

# **VERSENYSZABÁLYZAT**

**A KULTURÁLIS ÉS INNOVÁCIÓS MINISZTERIUM  
HATÁSKÖRÉBE TARTOZÓ, A MAGYAR KERESKEDELMI  
ÉS IPARKAMARA ÁLTAL MEGRENDEZÉSRE KERÜLŐ  
SZAKMA KIVÁLÓ TANULÓJA VERSENYRE ÉS AZ  
ORSZÁGOS SZAKMAI TANULMÁNYI VERSENYRE  
VONATKOZÓAN**

**Magyar Kereskedelmi és Iparkamara**

**2024**

## TARTALOMJEGYZÉK

|  |            |
|--|------------|
| <b>VERSENSZABÁLYZAT ÁLTALÁNOS RÉSZE .....</b>  | <b>5</b>   |
| I. Bevezetés .....   | 5          |
| II. A versenyek meghirdetése, formái és a jelentkezés módja .....  | 5          |
| III. A verseny fordulói és részei.....   | 8          |
| IV. A Jegyző.....  | 14         |
| V. Adott szakképesítés házigazda iskolájának/gazdálkodószervezetének feladatai .....   | 15         |
| VI. A versenybizottság .....   | 15         |
| VII. A versenyzők teljesítményének értékelése .....  | 16         |
| VIII. A verseny jegyzőkönyve .....   | 18         |
| IX. A verseny dokumentumai és kezelésük .....  | 18         |
| X. Záró rendelkezések .....  | 18         |
| <br>   |            |
| <b>SZAKKÉPESÍTÉSENKENTI VERSENSZABÁLYZAT.....</b>  | <b>20</b>  |
| <b>MŰVÉSZET, KÖZMŰVELŐDÉS, KOMMUNIKÁCIÓ SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT.....</b>  | <b>20</b>  |
| 5 0213 16 9 Grafikus.....  | 20         |
| <b>GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT I. / ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT .....</b>   | <b>22</b>  |
| 4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő.....   | 22         |
| 4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő.....   | 25         |
| 5 0732 07 01 Épületgépész technikus .....  | 28         |
| <b>GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT II. / GÉPÉSZET ÁGAZAT .....</b>  | <b>32</b>  |
| 4 0715 10 09 Ipari gépész.....   | 32         |
| 4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló.....   | 34         |
| 4 0715 10 08 Hegesztő .....  | 36         |
| 4 0732 10 03 Épület- és szerkezetlakatos .....   | 38         |
| 4 0715 10 12 Szerszám- és készülékgyártó .....   | 40         |
| 5 0715 10 06 Gépgyártástechnológiai technikus .....  | 43         |
| 5 0715 10 05 Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány .....   | 46         |
| 4 0715 10 01 CNC-programozó .....  | 50         |
| 4 0715 01 07 Öntvénykészítő .....  | 52         |
| <b>ELEKTROTECHNIKA-ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT .....</b>  | <b>55</b>  |
| 4 0713 04 07 Villanszerelő Épületvillamosság szakmairány, Villamos készülék és berendezés, Villamos hálózat szakmairány..... | 55         |
| 5 0714 04 01 Automatikai technikus Autóipar szakmairány, Gyártástechnika szakmairány .....                                   | 58         |
| 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus.....   | 61         |
| 5 0714 04 03 Elektronikai technikus .....  | 64         |
| <b>INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT/INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT .....</b>  | <b>66</b>  |
| 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető .....   | 67         |
| 54 481 05 Műszaki informatikus .....   | 72         |
| 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus .....   | 76         |
| 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő.....   | 79         |
| 54 523 05 Távközlési technikus.....  | 82         |
| <b>VEGYIPAR SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT .....</b>   | <b>86</b>  |
| 5 0711 24 08 Vegyész technikus.....  | 86         |
| <b>ÉPÍTÉSZET SZAKMACSOPORT / ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT.....</b>   | <b>91</b>  |
| 4 0732 06 08 Kőműves .....   | 91         |
| 4 0732 06 03 Burkoló .....   | 94         |
| 4 0732 06 01 Ács .....   | 97         |
| 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó .....   | 100        |
| 5 0732 06 09 Magasépítő technikus.....   | 102        |
| 5 0732 06 10 Mélyépítő technikus .....   | 107        |
| <b>KÖNNYŰIPAR SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT .....</b>   | <b>112</b> |
| 4 0723 16 03 Divatszabó Női szabó szakmairány.....   | 112        |
| <b>FAIPAR SZAKMACSOPORT / FA- ÉS BÚTORIPARI ÁGAZAT .....</b>   | <b>115</b> |
| 4 0722 08 01 Asztalos.....   | 115        |
| 5 0722 08 02 Faipari technikus.....  | 119        |
| <b>NYOMDAIPARI SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT .....</b>  | <b>123</b> |
| 54 213 07 Nyomdaipari technikus.....   | 123        |

|  |            |
|--|------------|
| 54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus .....   | 125        |
| <b>ÜGYVITEL SZAKMACSOPORT / GAZDÁLKODÁS ÉS MENEDZSMENT ÁGAZAT .....</b>  | <b>128</b> |
| 54 346 03 Irodai titkár .....  | 128        |
| <b>KERESKEDELEM-MARKETING, ÜZLETI ADMINISZTRÁCIÓ SZAKMACSOPORT /KERESKEDELEM, KÖZLEKEDÉS ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁS ÁGAZAT .....</b> | <b>132</b> |
| 4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő .....   | 133        |
| 5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus.....  | 138        |
| 5 1041 15 06 Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány .....   | 146        |
| <b>VENDÉGLÁTÁS-TURISZTIKA SZAKMACSOPORT / TURIZMUS-VENDÉGLÁTÁS ÁGAZAT .....</b>  | <b>155</b> |
| 4 1013 23 01 Cukrász.....  | 156        |
| 5 1013 23 02 Cukrász szaktechnikus .....   | 159        |
| 4 1013 23 04 Pincér-vendégtéri szakember .....   | 163        |
| 4 1013 23 05 Szakács.....  | 169        |
| 54 811 01 Vendéglátásszervező .....  | 174        |
| <b>EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK SZAKMACSOPORT / SZÉPÉSZET ÁGAZAT .....</b>   | <b>180</b> |
| 5 1012 21 01 Fodrász.....  | 180        |
| 54 815 01 Fodrász .....  | 191        |
| 5 1012 21 03 Kozmetikus technikus .....  | 202        |
| <b>KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT / SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT .....</b>  | <b>213</b> |
| 5 0714 19 12 Mechatronikai technikus .....   | 215        |
| 5 0716 19 04 Gépjárműmechatronikai technikus Gyártás szakmairány, Szerviz szakmairány .....                                  | 219        |
| 5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus.....  | 224        |
| 54 525 01 Autóelektronikai műszerész .....   | 228        |
| 54 525 02 Autószerelő.....   | 231        |
| <br>   |            |
| <b>Közlekedés-üzemvitel versenycsoport .....</b>   | <b>234</b> |
| 54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó .....  | 234        |
| 54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattelvő .....   | 241        |
| 54 841 06 Vasúti árufuvarozási ügyintéző.....  | 245        |
| <br>   |            |
| <b>Közlekedés-technika versenycsoport .....</b>  | <b>247</b> |
| 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus .....  | 247        |
| 5 0714 04 06 Közlekedésautomatikai technikus .....   | 252        |
| 5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus.....  | 255        |
| 5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus .....   | 257        |
| 54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője .....  | 259        |
| 54 841 01 Hajózási technikus .....   | 261        |
| <br>   |            |
| <b>Szakma Kiváló Tanulója Verseny .....</b>  | <b>263</b> |
| <br>   |            |
| <b>Járműfényező versenycsoport .....</b>   | <b>264</b> |
| 4 0716 19 08 Járműfényező .....  | 264        |
| 4 0716 19 10 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó.....   | 268        |
| <br>   |            |
| <b>Autógyártó versenycsoport .....</b>   | <b>272</b> |
| 4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus Szerviz szakmairány, Gyártás szakmairány .....   | 272        |
| 4 0716 19 02 Autógyártó.....   | 279        |
| <br>   |            |
| <b>Karosszérialakatos verseny .....</b>  | <b>283</b> |
| 4 0716 19 11 Karosszérialakatos .....  | 283        |
| <br>   |            |
| <b>TÖBB SZAKMÁT ÁTFOGÓ VERSENYSZÁM .....</b>   | <b>286</b> |
| Ipar 4.0 .....   | 286        |
| <br>   |            |
| <b>1. SZÁMÚ MELLÉKLET PANASZKEZELÉSI TÁJÉKOZTATÓ .....</b>   | <b>290</b> |

## **A korábbi Szakma Kiváló Tanulója Verseny és az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny tapasztalatait felhasználva a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara az alábbi célokat kívánja megvalósítani:**

- a magyar szakképzés színvonalának erősítése eredményeinek széles körű bemutatása,
- a végzős tanulók és iskoláik szakmai megfeleltetése a gazdaság igényeinek, illetve elvárásainak,
- a szakképzésben résztvevő tehetséges tanulók számára a megmérettetés és a kiemelkedő eredmények elérési lehetőségének biztosítása,
- a szakképző iskolák minőségi nevelő-oktató munkájának értékelése, a kiemelkedő tevékenység elismerésének biztosítása,
- a „a korszerű, modern gyakorlatigényes szakmák, a közlekedési szakmai tevékenységek” társadalmi elismertségének és vonzerejének növelése a szakmunkás pályamodell bemutatása, népszerűsítése révén, illetve a pályaválasztás és a pályaaorientáció erősítése által,
- a pályaválasztás és pályaaorientáció támogatása,
- a kapcsolattartás erősítése verseny keretében a gazdálkodó szervezetekkel és a szakmai, érdekképviselői szervezetekkel,
- életszerű, gyakorlatorientált, komplex versenyfeladatok megoldásán keresztül a versenyzők szakmai felkészültségének mérése,
- a versenyeket támogató cégek bekapcsolódásának ösztönzése a versenyztetés folyamatába, és abban való aktív részvételük elősegítése,
- a hazai szakmai versenyeknek a nemzetközi versenyek rendszeréhez történő kapcsolódása,
- a fiatalok szakmák iránti érdeklődésének felkeltése, szakmai önbecsülésének és versenyszellemének növelése,
- a versenyekre meghirdetett szakképesítések piacképességének növelése, a szakképzés strukturális átalakulásának elősegítése, a szakképzésben résztvevők számának növelése,
- a szakképzésben zajló változások tendenciáinak a figyelembevétele, valamint a keresett és hiányszakmák prioritásának biztosítása,
- a verseny tisztaságának biztosítása a területi előválogatók azonos időben és feltételekkel történő lebonyolításával, egyértelmű feladatmeghatározással, a versenyzolgozatok egységes, a szubjektív értékelést minimalizáló, „hibátlan” javítókulccsal történő javításával, valamint egységes pontozással,
- a verseny lebonyolításakor a pártatlanság és az esélyegyenlőség maximális érvényesítése, a nyilvánosság biztosítása,
- a területi előválogatókat követő válogatók megszervezésének biztosítása, hogy a legfelkészültebb diákok kerülhessenek a versenyek országos döntőjébe,

A kamara hálózatszerű működése biztosítja, hogy valamennyi vármegyeszékhelyen országosan egységes feltételek mellett történjen meg a versenyek területi előválogatóinak lebonyolítása.

# Versenyszabályzat általános része

## I. Bevezetés

1. A versenyszabályzat általános része a szakmai tanulmányi versenyek szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos, valamennyi szakterületen érvényes előírásokat tartalmazza. A versenyszabályzat a szakképesítésenkénti szakterületekre vonatkozó rendelkezések figyelembevételével készült el, amely **kizárólag a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által szervezett szakmai tanulmányi versenyekre érvényes**. A Szakma Kiváló Tanulója Versenyt és az Országos Szakmai Tanulmányi Versenyt (továbbiakban együtt: szakmai verseny) a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara (továbbiakban MKIK) szervezi és irányítja.
2. A versenyszabályzat és a versenyfelhívás a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény, a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet, a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény és a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény egyes rendelkezéseinek végrehajtásáról szóló 5/1993. (XII. 26.) MüM rendelet és az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény figyelembevételével került összeállításra. A szakmai tanulmányi versenyek az előzőekben megjelölt jogszabályok előírásaival összhangban kerülnek lebonyolításra.
3. A szakmai verseny során a tanulóknak a képzés megkezdésekor hatályos (és a versenyre történő jelentkezéskor megadott) szakmai és vizsgakövetelményekben (szvk), képzési és kimeneti követelményekben (kkk) és **a szakképesítésenkénti versenyszabályzatban** megfogalmazott feltételek alapján kell felkészültségükről számot adni. Azon iskolai rendszerű oktatásban tanulói jogviszonyban résztvevő, végzős tanulók is indulhatnak a versenyeken, akik nem a versenyfelhívásban szereplő jogszabályok szerinti képzésben vesznek részt, azonban nekik is a jelen versenyszabályzatban meghatározott feladatokat kell megoldaniuk. Ebben az esetben a versenyen elért eredmények szakmai vizsgába történő beszámítása nem automatikusan történik.

## II. A versenyek meghirdetése, formái és a jelentkezés módja

1. A Szakma Kiváló Tanulója Verseny (továbbiakban SZKTV) és az Országos Szakmai Tanulmányi Verseny (továbbiakban OSZTV) meghirdetése hivatalosan a Magyar Közlöny Hivatalos Értesítőjében és a [www.szakmaszotar.hu](http://www.szakmaszotar.hu) honlapon jelenik meg, amely tartalmazza a versenyek pontos helyét és időpontját.

### **A versennyel kapcsolatban meghirdetésre kerül:**

- a versenyen érintett szakképesítések megnevezése, valamint, mely követelmény alapján kerül az adott szakmában a szakmai verseny megrendezésre,
- a versenyek fordulói,
- a területi előválogató és a döntő helye, időpontja.

A szakmai verseny feladatai az adott szakképesítés elméleti és gyakorlati ismeretanyagára épülnek. Jelen versenyszabályzat nem foglalkozik az esetleges szakképző intézményi fordulókkal, ezeket a versenyző oktatási intézménye szervezi saját hatáskörben. **A szakmai verseny központi területi előválogatóból, válogatóból és országos döntőből áll a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokban leírtak figyelembevételével.**

2. A szakmai versenyeken kizárólag a meghirdetett, szakmairányokban tanuló, szakmai vizsga előtt álló, iskolai rendszerű oktatásban tanulói jogviszonyban résztvevő, végzős tanulók vehetnek részt, akik iskolai rendszerben folytatják tanulmányaikat.

### **OSZTV**

Az OSZTV komplex versenyt az MKIK az érettségihez kötött szakképesítésre felkészítő szakképzésben résztvevő tanulók számára szervezi meg. A verseny az adott szakképesítés szakmai ismereteire, készségeire épül, a versenyfelhívásban közzétett szakmai és vizsgakövetelmények, képzési és kimeneti követelmények figyelembevételével.

### **SZKTV**

Az SZKTV-t az MKIK a szakmai (iskolai rendszerű) oktatásban résztvevő tanulók számára szervezi meg. A verseny az adott szakképesítés szakmai ismereteire, készségeire épül, a versenyfelhívásban közzétett képzési és kimeneti követelmények alapján.

3. A versenyben való részvétel feltételei és a jelentkezés módja:
  - a. A szakmai versenyre való jelentkezés első lépéseként a tanulónak az elméleti képzést biztosító iskola igazgatójánál kell jelezniük részvételi szándékukat.
  - b. A jelentkezés a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon keresztül elektronikusan történik. A felületre történő belépéshez az illetékes területi kamarák nyújtanak segítséget az iskoláknak. A szükséges adatokat az intézmények a versenyen történő részvétel érdekében önkéntes adatközlésként adják meg. Az adatok rögzítést követően a versenyző teljesítménye alapján kerülnek további felhasználásra, továbbjutás esetén a versenyfelelősökhöz továbbításra.
  - c. Az elektronikusan történő jelentkezés, az adatok rögzítését követően kinyomtatott jelentkezési lap az iskola igazgatójának aláírásával, egyetértő-támogató nyilatkozatával együtt fogadható el!  
Abban az esetben, ha a tanuló gyakorlati képzése gazdálkodó szervezetnél történik, a jelentkezési lap a cég vezetőjének és az iskola igazgatójának együttes aláírásával fogadható el!
  - d. A szakmai versenyre történő jelentkezés az elektronikus adatfelvitelt követően kinyomtatott és a c) pontban részletezett aláírásokkal az illetékes területi kamarához eljuttatva válik véglegessé.
  - e. A jelentkezési lapokat postán vagy személyesen kell eljuttatni az illetékes területi kamarához.
  - f. **Jelentkezés és a jelentkezési lapok beérkezési határideje: 2023. december 8.**

**A jelentkezési lapok területi kamarához történő megküldése a versenyszabályzat elfogadását is jelenti.**

**SZKTV/OSZTV jelentkezési lap 2023/2024. tanév**

Azonosító szám: Rendszer által generált

|  |  |   |                   |
|--|--|---|-------------------|
| <b>Kamara neve</b>   |  |   |                   |
| <b>Szakképesítés / szakma megnevezése</b>                        |  |   | <b>Szakma kód</b> |
| <b>OKJ / szakma azonosító száma</b>                              |  | <b>Szvk rendelet száma</b>                                |                   |
| <b>Jelentkező oktatási azonosító száma</b>                       |  | <b>Jelentkező neve</b>                                    |                   |
| <b>Születési neve</b>  |  | <b>Anyja születési neve</b>                               |                   |
| <b>Szül. helye</b>   |  | <b>Szül. ideje</b>  |                   |
| <b>Lakcíme</b>   |  |   |                   |
| <b>E-mail címe</b>   |  |   |                   |
| <b>Tanult idegen nyelv</b>                                       |  | <b>Telefonszám</b>  |                   |
| <b>Szakmai elmélet érdemjegye az elmúlt tanév végén</b>          |  | <b>Szakmai gyakorlat érdemjegye az elmúlt tanév végén</b> |                   |
| <b>Versenyre való felkészítést végző személy<sup>1</sup></b>     |  |   |                   |
| <b>E-mail címe</b>   |  | <b>Telefonszám</b>  |                   |
| <b>Elméleti oktatást végző intézmény vagy SZC OM azonosítója</b> |  |   |                   |
| <b>Elméleti oktatást végző iskola, tagiskola neve</b>            |  |   |                   |
| <b>Címe</b>  |  |   |                   |
| <b>E-mail címe</b>   |  | <b>Telefonszám</b>  |                   |
| <b>Isk. vezetője</b>   |  |   |                   |
| <b>Gyakorlati képző, gazdálkodószervezet adószáma</b>            |  |   |                   |
| <b>Gazdálkodószervezet, gyakorlati képző neve</b>                |  |   |                   |
| <b>Címe</b>  |  |   |                   |
| <b>E-mail címe</b>   |  | <b>Telefonszám</b>  |                   |

<sup>1</sup>: Amennyiben a döntőben I-III. helyezést ér el a versenyző, akkor a megnevezett személy kerül felkészítőként kihirdetésre a díjátadón. Esetleges szponzori ajándékokra jogosulttá válhat. Adott személy későbbi változtatására csak erősen indokolt esetben van lehetőség.

A jelentkezési lap aláírásával, az azon feltüntetett személyek egyúttal nyilatkoznak arról is, hogy a szakmaszta.hu/hirek/gdpr címen elérhető adatkezelési tájékoztatót megismerték, az abban foglaltakat tudomásul vették. Tudomásul veszem, hogy jelen jelentkezéssel lemondok a EuroSkills és a WorldSkills versenyekre történő jelentkezésről az adott tanévben.

Kelt: ....., 20.... év ..... hó ..... nap

.....

Jelentkező aláírása

A nevezett versenyző jelentkezéséhez hozzájárulok, a versenyen való részvételével egyetértek, támogatom, az adatok valóság tartalmát ellenőriztem, abban későbbi változtatási lehetőségetről lemondok.

Tudomásul veszem, hogy a nevezett szakképesítés országos szakmai tanulmányi versenye a Versenyszabályzatnak és a Versenyfelhívásnak megfelelően adott Szakmai és Vizsgakövetelmény (szvk), illetve Képzési és Kimeneti Követelmény (kkk) szerint kerül lebonyolításra, ezért amennyiben

más jogszabály szerinti svk/kkk szerint tanul a versenyző, akkor a szakmai versenyen elért eredmények szakmai vizsgába történő beszámítása nem automatikus.

P.H. ....

Elméleti oktatást végző  
(tag)intézmény vezetőjének  
aláírása

.....

Gazdálkodószervezet  
gyakorlati oktatásért  
felelőse

Területi kamara részéről  
ellenőrizve: .....

Területi kamara stratégiai  
koordinátora

4. **A szakmai versenyekre jelentkezett tanulóknak – ha külön kiértésítés nem történik – az előre meghirdetett időpontban kell a versenyek helyszínén megjelenniük.**
5. A versenyzőknek a szakmai verseny alatt, annak minden szakaszában tilos minden olyan eszköz használata, amely alkalmas a meg nem engedett külső segítség igénybevételére, vagy az egyes versenyzők közötti meg nem engedett kommunikációra, mások megzavarására. **A versenyzők mobiltelefonjukat, illetve egyéb kommunikációs készülékeiket egyetlen versenytevékenységre sem vihetik magukkal, azokat minden egyes forduló esetén a verseny megkezdése előtt kikapcsolt állapotban le kell adniuk az adott versenytevékenység, versenyfeladat felügyeletével megbízottnak.**

**Azt a versenyzőt, aki bárki részéről meg nem engedett segítséget kap, vagy meg nem engedett segédeszközt használ a szakmai versenyen, pontlevonással vagy súlyosabb esetben kizárással sújthatja a verseny szervezője vagy a versenybizottság elnöke.**

Amennyiben a területi előválogatón megírt dolgozatok javítása során a szakmai verseny tisztaságának megsértésére vonatkozóan alapos gyanú merül fel és ez beigazolódik, az ugyanazon a helyszínen és időben versenydolgozatot író versenyzői csoport esetében minden érintett versenyző eltiltható a szakmai verseny folytatásától.

**A versenyen történő részvétel díjtalan.**

### III. A verseny fordulói és részei

1. A szakmai versenyek fordulói:
  - iskolai válogatók (iskolák által szervezett, ez nem része a versenyszabályzatnak),
  - országos területi előválogatók,
  - országos válogatók,
  - országos döntők.
2. A szakmai versenyen az írásbeli (központi interaktív), a szóbeli (portfólió), a gyakorlati (projektfeladat) versenytevékenységek a versenyfelhívásban meghatározott szakmai és vizsgakövetelmények (képzési és kimeneti követelmények) szerinti vizsgatevékenységhez tartozó követelményeknek felelnek meg.



3. A szakmai verseny feladatai a követelmények figyelembevételével kerülnek meghatározásra, azonban annál magasabb szintű ismeretek is számonkérhetők a versenyre való tekintettel.
4. A számítási feladatoknál a feladatok vagy feladatrészek megoldása csak akkor értékelhető, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel.
5. A területi előválogatón, a válogatón és a döntőn a versenyzők központi feladatot kapnak. A verseny hangsúlyozottan gyakorlatorientált, az elméleti részeken is a versenyzők gyakorlatban alkalmazható tudását, teljesítményét méri. A feladatokban a követelmények előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakmaismeretekhez kapcsolódó tudásanyagra épül, figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat.**
6. Az iskolai válogató versenyeket az iskolák szervezik. A területi előválogatók, a válogatók és a döntők központi (MKIK) szervezésűek. A területi előválogató jellemzően írásbeli (központi interaktív) vizsgatevékenységnek, a válogató és a döntő a gyakorlati (projektfeladat), illetve a szóbeli vizsgatevékenységnek felel meg, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.
7. **A területi előválogató versenyek** megrendezése és szervezése:  
**A területi előválogatók** során a szakképesítések többségében olyan írásbeli feladatok megoldására kerül sor, amelyek gyakorlatorientáltak.  
A központi területi előválogató versenyek időpontja **a versenyfelhívásban került meghatározásra.**
  - a. A központilag kiadott írásbeli versenydolgozatok megírása a területi kamaránál történik. A verseny tisztaságát, zavartalanságát – az MKIK irányításával és ellenőrzésével – a területi kamarák biztosítják.

## Területi előválogató helyszínei

| Területi kamara neve  | Város          | Cím                       | Irányítószám |
|---|----------------|---------------------------|--------------|
| Bács-Kiskun Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara            | Kecskemét      | Árpád krt. 4.             | 6000         |
| Békés Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                  | Békéscsaba     | Penza ltp. 5.             | 5600         |
| Borsod-Abaúj-Zemplén Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara   | Miskolc        | Szentpáli u. 1.-          | 3525         |
| Budapesti Kereskedelmi és Iparkamara                        | Budapest       | Krisztina krt. 99.        | 1016         |
| Csongrád - Csanádi Kereskedelmi és Iparkamara               | Szeged         | Párizsi krt. 8-12.        | 6721         |
| Fejér Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                  | Székesfehérvár | Hosszúsetátér 4-6.        | 8000         |
| Győr-Moson-Sopron Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara      | Győr           | Szent István út 10/A.     | 9021         |
| Hajdú-Bihar Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara            | Debrecen       | Vörösmarty u. 13-15.      | 4025         |
| Heves Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                  | Eger           | Faiskola út 15.           | 3300         |
| Jász-Nagykun-Szolnok Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara   | Szolnok        | Verseghy park 8.          | 5000         |
| Komárom-Esztergom Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara      | Tatabánya      | Fő tér 36.                | 2800         |
| Nógrád Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                 | Salgótarján    | Mártírok útja 4.          | 3100         |
| Pécs-Baranyai Kereskedelmi és Iparkamara                    | Pécs           | Dr. Majorossy I. u. 36.   | 7625         |
| Pest Vármegyei és Érdi Kereskedelmi és Iparkamara           | Törökbálint    | Kazinczy Ferenc utca 124. | 2045         |
| Somogyi Kereskedelmi és Iparkamara                          | Kaposvár       | Anna u. 6.                | 7400         |
| Szabolcs-Szatmár-Bereg Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara | Nyíregyháza    | Széchenyi u. 2.           | 4400         |
| Tolna Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                  | Szekszárd      | Arany J. u. 23-25.        | 7100         |
| Vas Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                    | Szombathely    | Honvéd tér 2.             | 9700         |
| Veszprém Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara               | Veszprém       | Radnóti tér 1.            | 8200         |
| Zala Vármegyei Kereskedelmi és Iparkamara                   | Zalaegerszeg   | Petőfi u. 24.             | 8900         |
| Soproni Kereskedelmi és Iparkamara                          | Sopron         | Deák tér 14.              | 9400         |
| Dunaújvárosi Kereskedelmi és Iparkamara                     | Dunaújváros    | Latinovits Z. u. 10.      | 2400         |
| Nagykanizsai Kereskedelmi és Iparkamara                     | Nagykanizsa    | Ady Endre u. 1.           | 8800         |

b. **A versenyfeladatok biztonságos őrzéséről**, a területi előválogató versenyek versenyszabályzatban előírt feltételeinek és lebonyolításának biztosításáról (titoktartás) a területi kamarák kötelesek gondoskodni.

### **A területi előválogatók lebonyolítása:**

- a. A területi előválogatók írásbeli feladatait a versenyzők a területileg illetékes kamaránál (vagy az illetékes területi kamara által kijelölt helyszínen, ebben az esetben a területi kamara külön értesítést küld) oldják meg a versenyfelhívásban megjelölt időpontban.
- b. A területi előválogatók írásbeli feladatainak kidolgozási ideje szakképesítéstől függően a feladatlapon jelzettnek megfelelő.
- c. Az írásbeli dolgozat kiosztása előtt a teremfelügyelő megállapítja a versenyzők személyazonosságát (adatlap kitöltése), és tájékoztatást ad a szakmai verseny szabályairól, az alkalmazható segédeszközökről. Tájékoztatja a versenyzőket a kijavított és értékelt dolgozatok megtekinthetőségéről.
- d. A versenyzők a kódszámukat az azonosítási jegyzéken feljegyzik a nevük és az iskolájuk neve, címe mellett, majd a jegyzéket egy kisméretű borítékba helyezik, amelyet lezárva kell átadni a verseny felügyelőjének. A borítékon fel kell tüntetni a versenyzők kódszámát. Fel kell hívni a versenyzők figyelmét arra, hogy **a borítékon lévő kódszámot a versenydolgozat minden oldalára írják fel, és azt a kijavított írásbeli dolgozat megtekintéséig jegyezzék meg, mivel a kijavított dolgozatok**

**megtekintése csak a saját kódszám alapján lehetséges. Név és egyéb más azonosító nem kerülhet a feladatlapokra. A felügyelő a kódszám feltüntetését a beadáskor ellenőrzi.** Az online rendszerű számonkérések esetében eltérő szabályok is alkalmazhatóak.

- e. Egy teremben annyi versenyző helyezhető el, ahány számára a verseny tisztasága és a nyugodt versenykör biztosítható.
- f. A területi előválogató versenyek ideje alatt a teremben és a folyosón felügyeletet kell biztosítani. A felügyeletet ellátók az adott szakképesítés oktatására jogosító végzettséggel és szakképzettséggel nem rendelkezhetnek.
- g. Az ültetési rendet a felügyelő a verseny megkezdése előtt jegyzőkönyvezi (a versenyzőket a kódszámukkal kell feltüntetni). Az ültetési rendet úgy kell kialakítani, hogy a versenyzők egymást ne zavarhassák, és ne segíthessék. A jegyzőkönyvet és az ülésrendet a felügyelőknek alá kell írni.
- h. A felügyelő feladata annak megakadályozása, hogy a versenyzők meg nem engedett segédeszközöket használjanak, társaiktól vagy más személytől segítséget vegyenek igénybe.
- i. Amennyiben a versenyzőnek a verseny ideje alatt el kell hagynia a termet, a felügyelőtől kér engedélyt, és a dolgozatát leadja a terem felügyelőjének. A felügyelő a távozás és a visszaérkezés idejét a dolgozatra és az ülésrendet tartalmazó jegyzőkönyvre köteles rávezetni. Egyidejűleg csak egy versenyző hagyhatja el a termet.
- j. A versenyfeladatok kidolgozása az MKIK által meghatározott sorrendben és időpontban, országosan egységesen kezdhető meg. A versenyzőknek kidolgozott versenyfeladatokat a kidolgozásukra biztosított idő lejártakor, a következő versenyfeladat kiosztása előtt le kell adniuk a terem felügyelőjének.
- k. A kidolgozott feladatlapokat a versenyzők a kódszámukkal ellátott borítékba helyezik, és átadják a felügyelőnek, aki ellenőrzi, hogy a versenyző a leadott dolgozatának minden oldalán feltüntette-e a kódszámát, majd a borítékot a versenyző előtt lezárja és rávezeti az átvétel időpontját, melyet jegyzőkönyvez.
- l. A versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó kisméretű borítékokat, a területi előválogató ülésrendjét tartalmazó jegyzőkönyvet és a versenyfeladatokat tartalmazó borítékokat, szakképesítésenként csoportosítva együtt kell behelyezni egy közös borítékba, amelyet le kell zárni. A közös borítékon az alábbiakat kell feltüntetni:

**„Szakmai verseny megnevezése (OSZTV, SZKTV)  
szakképesítés neve  
területi kamara megnevezése, versenyzők létszáma”**

#### **8. A területi előválogató versenyeredmények értékelése:**

A dolgozatok értékelése – javítási útmutató alapján – az MKIK-nál történik. A verseny írásbeli dolgozatait szakképesítésenként rangsorolják, melyről értékelő táblázat készül.

A **rangsorolásnál** – azonos pontszám esetén – a beküldött írásbeli dolgozatok formai szabályszerűsége, áttekinthetősége alapján dönt a versenybizottság, figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzat esetleges prioritásait.

A versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékot az MKIK csak a feladatok értékelése, az elért pontszámok alapján megállapított eredmények és a helyezési sorrend táblázatba foglalása után bonthatja fel, a versenyzők azonosítása, nevesítése céljából.

**a. A versenyzők az értékelt (saját) munkáikat személyesen tekinthetik meg egy, az MKIK által előre meghatározott napon** (melyről tájékoztatást a területi kamarák adnak), előzetes időpont egyeztetést követően a területi kereskedelmi és iparkamarák székhelyén. A megtekintésen a versenyző és egy fő felkészítő oktató vehet részt a területi kamarák által meghatározott időkorláttal, természetesen folyamatos felügyelet, kontroll alatt. A versenyzők munkái nem fénymásolhatók, nem fényképezhetők stb.

**b. Észrevétel kizárólag az értékelési útmutatóban foglaltaktól eltérő javítás vagy az értékelés számszaki hibája esetén tehető a megtekintés napján.**

c. A versenyzői megtekintést követően mérlegelésre és értékelésre kerülnek a versenyzők írásban tett észrevételei, melynek alapján meghatározásra kerül a végleges helyezési sorrend. Az észrevételekre a választ a területi kamarának az MKIK küldi el, a versenyző értesítése a területi kamara feladata. A rangsor alapján a válogatóba a versenyzők szakképesítésenként kerülnek behívásra.

9. Az MKIK a [www.szakmaszta.hu](http://www.szakmaszta.hu) honlapon keresztül tájékoztatja az iskolákat és a résztvevőket a területi előválogató eredményéről és a válogatóba, majd ezt követően a döntőbe került versenyzők számáról.

A válogatóba és az országos döntőbe való behívás a [www.szakmaszta.hu](http://www.szakmaszta.hu) honlapon keresztül és e-mailben történik minimum egy héttel a következő forduló időpontját megelőzően.

10. **A válogató és a döntő versenyek megrendezése és szervezése:**

A válogató és az országos döntő központi feladatok teljesítéséből áll, figyelembe véve az adott szakképesítéshez rendelt szakmai és vizsgakövetelményt.

**A verseny döntőjébe a versenybizottság szakképesítésenként a válogatón a legjobb eredményt elérő versenyzőket hívja be, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.**

A szóbeli feleletekre a szakképesítés jellegének megfelelően a versenyszabályzatban meghatározott fordulón (válogatón, döntőn) a versenybizottság által közölt időpontban, általában a gyakorlati versenynap végén kerül sor. Tartalmában a versenyzők a gyakorlati feladatokhoz közvetlenül kapcsolódó, de az adott szakmai és vizsgakövetelményben foglaltakhoz igazodó kérdésekre adnak választ. A feleletekre a versenyzők felkészülési időt nem kapnak (kivételt képeznek azok a szakképesítések, amelyeknél a szakképesítés versenyszabályzata erre lehetőséget biztosít), a válaszadásra tanulónkként 10-30 percet kell biztosítani a szakképesítések versenyszabályzatainak figyelembevételével.

A szakmai vizsgába történő beszámításhoz a központi területi előválogató és a válogató versenyek eredményét a versenyzők magukkal viszik a döntőbe.

a. A válogató és a döntő megkezdése előtt a versenyzők új kódszámot húznak, ezt új azonosítási jegyzéken a nevük és iskolájuk neve és címe mellett tüntetik fel. A jegyzékét a kitöltést követően a versenyzőnek borítékba kell helyeznie és azonnal le kell zárni. A továbbiakban a versenyző azonosítására ez a kód szolgál.

b. A válogató nagy részben olyan gyakorlati versenyfeladatokból áll, melyek megoldása a döntő helyszínén munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi és egyéb okokból nem lehetséges, illetve nehezen megvalósítható, ellenben alkalmas a

versenyzők gyakorlati felkészültségének mérésére. A gyakorlati, szóbeli, írásbeli versenyfeladatokra (tételre) a szakképesítés jellegének megfelelően a versenybizottság a követelmények, valamint a központi tételek alapján tesz javaslatot.

- c. A válogató és a döntő gyakorlati része, gyakorlati vizsgatevékenysége: olyan önállóan elkészíthető munkadarab vagy önállóan végzett munkafolyamat, amely alapján megállapítható, hogy a versenyzők az adott szakma szakmai és vizsgakövetelményében elvárható gyakorlati tudással, készségekkel és kompetenciákkal rendelkeznek-e, a versenyfeladatot önállóan el tudják-e készíteni.
- d. A válogató és a döntő szóbeli része, szóbeli versenytevékenysége: a versenybizottság a versenyző szakmai elméleti tudásáról a gyakorlati versenyfeladat megoldásához közvetlenül kapcsolódó, illetve annak tudatos, logikai menetét alátámasztó, és a követelmények szakelméleti területeit tartalmazó kérdésekre adott szóbeli felelet alapján győződik meg.
- e. A válogatón és a döntőn a versenybizottság a versenynap végén, a helyszínen a megadott szempontok szerint az értékelő lapon külön-külön értékeli a versenyzők teljesítményét. A versenybizottság a versenymunkát folytatásra, javításra nem adhatja vissza a versenyzőnek. A versenyzők napi teljesítményét a pontozólapon a kódszámuknak megfelelően kell rögzíteni.
- f. A válogató, döntő befejezését követően lehet felbontani a versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékot.
- g. **A válogató eredménye alapján kell szakképesítésenként meghatározni a döntőbe javasolt versenyzők számát**, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok figyelembevételével.
- h. A verseny befejezését követően szakképesítésenként összesíteni kell a továbbjutott versenyzők – a területi előválogatóban, a válogatón és a döntőn elért – eredményét a szakmai vizsgakövetelményben meghatározott vizsgatevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően. Ez a szakmai vizsgákba történő beszámításhoz szükséges.

**A versenyzők helyezését azonban a döntő során elért pontszám, eredmény alapján kell meghatározni, függetlenül a korábbi teljesítményektől (figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat).** Az eredmények összesítését és a helyezések megállapítását követően lehet felbontani a versenyzők azonosítási jegyzékét tartalmazó borítékokat.

#### **11. A gyakorlati verseny előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok:**

- a. A gyakorlati verseny munkaterületét a házigazda iskola/iskolák és/vagy gazdálkodószervezet – az MKIK-val kötött előzetes megállapodás alapján – alakítja(ák) ki. A gyakorlati versenyt csak olyan munkahelyen lehet megszervezni, amelyet a verseny házigazda iskolájának, gazdálkodószervezetnek a munkavédelmi felelőse ellenőrző bejárása alapján készített jegyzőkönyv munkavédelmi szempontból balesetmentesnek és biztonságosnak minősített. Ezt a versenyfelelősök ellenőrzik a saját területükre vonatkozóan.
- b. A gyakorlati versenyt akkor lehet megkezdeni, ha a versenybizottság elnöke és tagjai, valamint a versenyfelelős is meggyőződtek a gyakorlati versenyfeladat elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi – beleértve a munkavédelmi, tűzvédelmi, egészségvédelmi – feltételek meglétéről, és azok dokumentumokkal való alátámasztásáról.

- c. A versenyt a versenybizottság elnöke indíthatja el a versenybizottság tagjai, házigazda intézmény igazgatója vagy megbízottja, a versenyfelelős, a munkavédelmi felelős (vagy megbízottja) és a felügyelők (szakértők, gyakorlati oktatók) jelenlétében.
- d. **A gyakorlati versenyt nem lehet megkezdeni, ha a versenyfeladat az ellenőrzést végzők (versenybizottság, versenyfelelős, munkavédelmi felelős stb.) megállapítása szerint csak baleseti kockázat árán teljesíthető.**
- e. A gyakorlati verseny helyszínén és idején (a versenyzők munkájának értékelése alatt is) a területet felügyelő illetékes munkavédelmi felelős (vagy az általa írásban megbízott személy) jelenléte is szükséges.
- f. A gyakorlati versenyek megkezdése előtt tájékoztatni kell a versenyzőket a gyakorlati verseny rendjéről, a munkaterületre és munkavégzésre vonatkozó, kötelező munkabiztonsági-, munkavédelmi-, tűzvédelmi- és egészségvédelmi előírásokról. A tájékoztatásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amelyet a versenyzőkkel is alá kell íratni, majd a versenyt értékelő jegyzőkönyvhöz kell csatolni.
- g. A tájékoztatásról és a jegyzőkönyv felvételéről a versenyfelelősnek kell gondoskodnia.
- h. A gyakorlati verseny teljes ideje alatt a versenyzők felügyeletét a versenyfelelősnek, szakértőknek és a házigazda iskolának/iskoláknak kell ellátnia(uk). **A versenyző külső segítség igénybevétele vagy erre utaló magatartás esetén figyelmeztetéssel, pontlevonással vagy kizárással sújtható.**
- i. A villamos energia felhasználásával működő gépek, eszközökre, berendezésekre vonatkozó munka- és érintésvédelmi előírások betartását a házigazda iskola a helyszín képviselőjével együtt biztosítja. A versenyzők által hozott villamos energia felhasználásával működő gépek, eszközök csak a használatukhoz szükséges érvényes tanúsítványok bemutatását követően használhatók, amelyet a versenyfelelős ellenőriz. A válogató, illetve a döntő versenyen a versenyzők által elkészített gyakorlati munkadarabok – lehetőség szerint az értékelés befejezését követően – megtekinthetők.

## 12. Az üzembiztonság

- a. A szakmai versenyen alkalmazott gépek kiválasztásánál, azok üzembiztos működése a fő szempont.
- b. Az üzembiztosságot befolyásolja az elektromos hálózat működése is. Tájékozódni kell arról, hogy terveznek-e áramszünetet a verseny időpontjában.
- c. Ha valamelyik gép, berendezés, eszköz működése a verseny előtti időszakban bizonytalan, akkor javasolt azt a versenyből kivonni vagy lecserélni.

## IV. A Jegyző

- 1. A versenyekkel kapcsolatos előkészítő, szervező és jegyzői tevékenységet az MKIK által megbízott versenyfelelős végzi.
  - a. Előkészíti az eredményhirdetést (nyomtatott eredménylisták, jutalmak stb.). A számítógéppel készített eredménylistát véglegesítés előtt köteles egyéb módon is ellenőrizni.
  - b. Gondoskodik a versenyértékelő anyagok számítógépes összeszerkesztéséről.
  - c. Segíti a versenybizottság munkáját, gondoskodik a versenyfeladatok értékeléséről és annak rendjéről, valamint az értékelt versenyfeladatok archiválásáról.

- d. Gondoskodik a jegyzőkönyv elkészítéséről, számítógépes archiválásáról.
- e. Gondoskodik a jegyzőkönyv, illetve a tanulóknak kiadott igazolások összesített listájának, illetve másolatainak az MKIK-nak történő átadásáról. Ennek érdekében az eredményhirdetést megelőzően, a rendezett anyagot köteles leadni nyomtatott formában és elektronikus adathordozón is az MKIK Oktatási és Képzési Igazgatóságának.
- f. Feladatainak elvégzése során felelős a verseny tisztaságáért és titkosságáért.

## **V. Adott szakképesítés házigazda iskolájának/gazdálkodószervezetének feladatai**

1. A szakmai verseny válogatóját, döntőjét az MKIK előzetes egyeztetése, megállapodása alapján az adott oktatási intézmények, mint házigazdák, az MKIK-val együttműködve rendezik meg.
2. A házigazda intézmény(ek) vezetőjének hatásköre, feladatai:
  - a. írásban bízza meg intézményének dolgozóit az adott feladat ellátásával,
  - b. előkészíteti a válogató, döntő helyszínét és a versenyhez szükséges eszközöket,
  - c. biztosítja a verseny nyugodt, biztonságos körülményeit, a versenybizottság zavartalan működésének feltételeit.

## **VI. A versenybizottság**

1. A versenybizottságot szakterületenként (szakmacsoportonként) kell létrehozni.
2. A versenybizottság összetétele:
  - a. elnök, aki az ellenőrzési, felügyelői feladatokat látja el és
  - b. legalább kettő versenybizottsági tag, akik a mérési és értékelési feladatokat látják el.
3. A versenybizottságot az MKIK kéri fel és bízza meg.
4. A versenybizottság elnöke és tagjai akadályoztatásuk esetén legkésőbb a verseny időpontja előtt egy héttel írásban kötelesek értesíteni az MKIK-t.
5. A versenybizottsági tagok egyike az elnök váratlan akadályoztatása esetén átmenetileg – a helyzet megoldásáig – elláthatja annak teendőit.
6. A versenybizottság elnökét és tagjait az összeférhetlenségi szabályok figyelembevételével kell kinevezni és nyilatkoztatni.
7. A versenybizottság elnöke felelős a versenyek tisztaságáért, a versenybizottság munkájának megszervezéséért, az értékelés irányításáért.
8. Az elnök feladatai:
  - irányítja a versenybizottság munkáját, a verseny megkezdése előtt legalább három héttel jóváhagyja a gyakorlati/szóbeli tételket. A versenyek egyes részeinek megkezdése előtt előkészítő megbeszélést tart, ahol meghatározza a versenybizottság tagjainak feladatát, a versenyfelelős beszámoltatásán keresztül ellenőrzi a verseny előkészítését,
  - ellenőrzi a versenyzők személyazonosságát (arcképes igazolvány bemutatásával), részvételük jogosságát,

- gondoskodik a titkosítást biztosító nevezési számok kihúzásáról, azok megfelelő elzárásáról,
  - gondoskodik a gyakorlati verseny megkezdése előtt a gyakorlati versenyfeladat elvégzéséhez szükséges személyi és tárgyi – beleértve a munkaterületre és munkavégzésre vonatkozó, kötelező munkabiztonsági, munkavédelmi, tűzvédelmi és egészségvédelmi előírásokról – feltételek meglétéről és dokumentáltságáról,
  - dokumentálja a gyakorlati verseny megkezdése előtt a kötelező munka- és balesetvédelmi oktatást. A tájékoztatásról jegyzőkönyvet kell felvenni, amelyet a versenyzőkkel is alá kell íratni, majd a verseny értékelő jegyzőkönyvéhez kell csatolni,
  - tájékoztatja a gyakorlati versenyek megkezdése előtt a versenyzőket a gyakorlati verseny rendjéről, lebonyolítási módjáról,
  - gondoskodik a jegyzőkönyv folyamatos vezetéséről és archiválásáról,
  - gondoskodik a versenyértékelő anyagok számítógépes összeszerkesztéséről,
  - ellenőrzi a számítógéppel készített eredménylistát,
  - amennyiben a versenyfeladat az ellenőrzést végzők (versenybizottság, munkavédelmi felelős stb.) megállapítása szerint csak baleseti kockázat árán lenne teljesíthető, gondoskodik arról, hogy a gyakorlati versenyt ne lehessen megkezdni,
  - folyamatosan értékeli és felügyeli a verseny teljes ideje alatt a versenyzőket,
  - feladata a verseny tisztaságának betartása és betartatása, illetve ezt folyamatosan ellenőrzi,
  - a feladatkörét érintő kérdéseket, esetleg reklamációkat szakmailag (objektív megválaszolja (eljárási mód, lásd a Panaszkezelési szabályzatban foglaltak szerint),
  - a versenybizottság tagjaival együtt értékeli a versenyzőket, a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet értelmében a versenyfelhívás és a versenyszabályzat figyelembevételével teljes vagy részleges vizsgamentesülési javaslatokat tesz, jóváhagyja és aláírásával hitelesíti a verseny jegyzőkönyvét,
  - a verseny befejezésekor értékelő megbeszélést tart, ahol értékeli a verseny előkészítésével, szervezésével, lebonyolításával kapcsolatos feladatok végrehajtását, valamint a versenyzők eredményeit és a verseny szakmai színvonalát (rövid időre az általa kijelölt versenybizottsági tag helyettesítheti). Közreműködik a versenyzőknek adandó jutalmak elosztásában, az okmányok előkészítésében, a díjak kiosztásában.
9. A versenybizottság tagjai mérési és értékelési feladatokat továbbá az elnök által kijelölt részfeladatokat látnak el.

## **VII. A versenyzők teljesítményének értékelése**

1. Az értékelés módját a szakmai sajátosságoknak megfelelően a szakképesítésenkénti versenyszabályzatok tartalmazzák, az értékelés az egyes feladatrészek részpontszámainak összesítésével kerül meghatározásra.
2. A versenyzők a területi előválogatón és a válogatón szerzett pontok alapján szakképesítésenként külön-külön kerülnek rangsorolásra (szakképesítésenkénti versenyszabályzat szerint) és ennek megfelelően a legjobbak behívásra a verseny válogatójába, illetve az ezt követő országos döntőjébe. A válogató és a területi előválogató eredménye önállóan kerül értékelésre a továbbjutáshoz.
3. A szakmai vizsgára történő beszámításhoz az MKIK a versenyző számára (a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve) a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn (szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve) elért teljesítménye alapján adja ki az igazolást, az előírt szintet teljesítők számára. Az egyes versenytevékenységekben megoldott feladatokra adott pontszámok alapján %-osan kell



meghatározni a tanulók teljesítményét. Az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye szerint kerül meghatározásra.

- A versenyen résztvevő azon tanuló, aki a nemzetgazdasági miniszter hatáskörébe tartozó szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményekről szóló 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet [a továbbiakban: 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelet], valamint a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet [a továbbiakban: 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet] szerint tanul és ennek megfelelően vesz részt a versenyen, amennyiben valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet] 264. § (2) bekezdése alapján mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve. Ha e versenyző mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet. 264. § (2) bekezdése alapján mentesül a komplex szakmai vizsga letétele alól.
  - Azok a végzős tanulók is indulhatnak a versenyen, akik nem a képzésekben vesznek részt, azonban nekik is a jelen versenyszabályzatban meghatározott követelmények szerinti feladatokat kell megoldaniuk a szakmai verseny keretében. Ha ezen versenyző mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet. 264. § (2) bekezdése alapján mentesül az általa tanult szakképesítés szakmai vizsgájának letétele alól (figyelembe véve a szakmánkénti versenyszabályzatok előírásait is).
  - A szakmai versenyen eredményesen szereplő versenyzők a felsőoktatási felvételi eljárásról szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés p) pont, 6. § (1) bekezdés c) pont és 19. § (1) bekezdés f) pontja 34. § (4) bekezdése alapján a felsőoktatási intézmény szabályzatában meghatározottak szerint lehetnek felvételi többletpontra (intézményi pont) jogosultak.
4. A versenyfeladatok megoldó kulcsát olyan részletes pontozással kell elkészíteni, amelynek segítségével a feladatok megoldásának értékelése pontérték megállapításával egyértelműen elvégezhető.
  5. **A területi előválogatón és a válogatón központi eredményhirdetés nincs.** A válogatóba és az országos döntőbe jutottak értesítése e-mailben történik az oktatási intézményeken keresztül, valamint a [www.szakmaszotar.hu](http://www.szakmaszotar.hu) honlapon elérhető. **A döntő során elért pontszám alapján kell meghatározni a versenyzők helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől (figyelembe véve a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat).**
  6. A versenybizottság az elért eredmények (pontszámok) alapján szakképesítésenként (versenycsoportonként) állapítja meg a helyezések sorrendjét. Az MKIK igazolás megküldésével értesíti a versenyző iskoláját a versenyző által elért eredményről, és a vizsgatevékenység alóli mentességről. A szakképesítésről a bizonyítványt az igazolás alapján a szakmai vizsgabizottság adja ki a május-júniusi iskolai rendszerű szakmai vizsga időszakában.
  7. A versenybizottság dönt a jutalmak szétosztásáról, melyeket a gazdálkodószervezetek, szponzorok ajánlanak fel a szakmai versenyen résztvevőknek. A díjak és ajándékok mértéke kizárólag a felajánlott ajándékok és díjaknak a függvénye. Azonos pontszám esetén a gyakorlati feladatok összeredménye alapján dönti el a helyezéseket a versenybizottság. A szakmai versenyen eredményesen szereplő versenyzők a felsőoktatási felvételi eljárásról szóló 423/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés p) pont, 6.

§ (1) bekezdés c) pont és 19. § (1) bekezdés f) pontja 34. § (4) bekezdése alapján a felsőoktatási intézmény szabályzatában meghatározottak szerint lehetnek felvételi többletpontra (intézményi pont) jogosultak A döntő versenyeredményeinek kihirdetésére szakképesítésenként, ünnepélyes keretek között kerül sor.

8. A döntőn résztvevő valamennyi tanuló „Emléklap” -ot kap.
9. Szakképesítésenként a verseny I–II–III. helyezett tanulója és gyakorlati oktatója az elismerő „Oklevél” mellett – szponzorok felajánlásának függvényében – jutalomban is részesül.

### **VIII. A verseny jegyzőkönyve**

1. A központi szervezésű válogató és döntő versenyekről részletes jegyzőkönyvet kell készíteni.
2. A jegyzőkönyv tartalmazza:
  - a. a verseny megnevezését,
  - b. a verseny helyét és időpontját,
  - c. a versenybizottság elnökének és tagjainak nevét,
  - d. a versenyen résztvevő tanulók számát, a versenyre behívott tanulók nevét, iskolájának nevét és címét (az esetleges távolmaradók nevének és iskolájának megnevezésével),
  - e. az elnök (illetve a versenybizottsági tagok) értékelését a verseny feltételeiről, az előírások betartásáról,
  - f. a versenyzők tudásszintjének, teljesítményének értékelését feladatokra lebontva,
  - g. a versenyzők teljesítménye alapján vizsgatevékenységek, vizsgafeladatok alóli felmentésekre jogosultak nevét, elért %-os teljesítmény szintet versenyfeladatonként.
3. A jegyzőkönyvhöz mellékelni kell a gyakorlati verseny megkezdése előtti munka-, baleset- és tűzvédelmi tájékoztatásról készült, és a versenyzőkkel is aláíratott jegyzőkönyvet(ek).

### **IX. A verseny dokumentumai és kezelésük**

1. A területi előválogató versenydolgozatait tartalmazó nagy borítékot csak az MKIK képviselői bonthatják fel a javítás megkezdésekor. A felbontást követően ellenőrizni kell a versenydolgozatok számát (megegyezik-e a borítékon feltüntetett darabszámmal), és a borítékon feltüntetett kódszámok egyezőségét. A versenyzők kódszámát és nevét tartalmazó borítékok csak a dolgozatok javítása után kerülnek feldolgozásra.
2. A területi előválogató versenydolgozatainak javítást követő versenyzői megtekintése szervezeten és felügyelettel, előzetes egyeztetést követően a területi kamaráknál történhet. A versenyzők észrevételeit kérésükre jegyzőkönyvezni kell. Amennyiben a válogatón is sor kerül írásbeli dolgozatok megíratására, úgy azokat a válogatók befejezését követően el kell juttatni az MKIK-nak, aki gondoskodik az illetékes területi kamarákhoz történő továbbításukról. A központi írásbeli dolgozatokat a területi kamarák 10 évig kötelesek irattárukban megőrizni.

### **X. Záró rendelkezések**

1. Az iskolák, illetve a nevezett versenyzők tudomásul veszik, hogy a nevezéssel egyidejűleg elfogadják a versenyszabályzatban foglaltakat, és ennek értelmében az ellen kifogást nem

emelhetnek, utólagos reklamációval nem élhetnek. Az MKIK csak a jelen szabályzatában ismertetett módon megküldött jelentkezéseket fogadja el.

2. A panaszkezelésre vonatkozó szabályozásunk az 1. számú mellékletben található, mely a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) oldalon online is elérhető.
3. A versenyek szervezése, lebonyolítása során, ezeknek megindításakor és a versenyek folyamán esetlegesen előadódó rendkívüli helyzetben az MKIK Oktatási és Képzési Igazgatóság Versenyszervezési osztályának munkatársai, vagy az igazgatóság által megbízott versenyfelelősnek, versenybizottsági elnöknek van intézkedési joga. Ebben az esetben az intézkedéssel érintett versenybizottság jegyzőkönyvet készít.
4. A versenyek területi előválogatóit, válogatóit, döntőit az MKIK Oktatási és Képzési Igazgatóságának Versenyszervezési osztályának munkatársai vagy az igazgatóság által megbízott versenyfelelősök, illetve szakértők ellenőrizhetik.
5. Vis maior helyzet esetén az MKIK Oktatási és Képzési Igazgatósága részletes iránymutatást ad a KIM tájékoztatása mellett a versenyzőknek, iskolájuknak, a versenyszervező intézményeknek és valamennyi érintettnek a további intézkedésekről. Amennyiben szükséges (pl. a szervezők ellenőrzési körén kívül eső elháríthatatlan ok miatt), a KIM előzetes tájékoztatása és beleegyezése mellett, a szakmai és minőségi követelmények betartásával módosulhatnak az időpontok, a helyszínek és a verseny megvalósítása, így az MKIK a területi előválogatók, a válogatók, továbbá a döntők tekintetében a helyszínek, időpontok, versenyfeladatok és azok időtartamaitól is eltérhet.  
  
Amennyiben a kormányzati intézkedések miatt a központi területi előválogató az előre meghatározott helyszíneken nem szervezhető meg, akkor a területi kamara által kijelölt helyszínen kerül lebonyolításra az MKIK által megadott időpontban.  
  
Amennyiben a döntő a Szakma Sztár Fesztivál keretein belül a Hungexpo Vásárcsopont területén nem szervezhető meg, akkor az országos válogató helyszínein kerül lebonyolításra.
6. Abban az esetben, ha az adott szakképesítésben/szakmában a válogatóra és/vagy döntőre behívható létszám indokolja (minimum 3 fő nem ért el 60%-os eredményt), akkor az MKIK a verseny helyszínétől, időpontjától és a lebonyolítás módjától eltérhet, akár le is mondhatja a további fordulók az érintettek tájékoztatása mellett. Ennek meghatározása szakmánként eltérő lehet, figyelembe véve a szakmánkénti versenyszabályzatokat.
7. A verseny feladatai a szakképesítések teljes képzési anyagát felölelik.
8. A szakmai versenyen a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet előírásai érvényesek.

# SZAKKÉPESÍTÉSENKÉNTI VERSENYSZABÁLYZAT

## MŰVÉSZET, KÖZMŰVELŐDÉS, KOMMUNIKÁCIÓ SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT

### Grafikus szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek, ezek súlya, a verseny egészében, a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### 5 0213 16 9 Grafikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben továbbá a 27/2016. (IX.16.) EMMI rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|-------------------------------|----------------------|---|----------|-------|
|                               |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| Írásbeli versenytevékenység   | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| Szóbeli versenytevékenység    | válogató             | -   | ✓        | -     |
| Gyakorlati versenytevékenység | válogató             | -   | ✓        | -     |

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények (kkk) szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól szintén mentesülhetnek.

#### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi interaktív feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottakat továbbá tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

| Téma (versenyfeladat)                           | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|---|------------------|-------------------|
| Versenyfeladat: Művészettörténet és szakelmélet | 120              | 100               |

#### Felmentés

- azon versenyzők, akik az új kkk szerint tanulnak, a területi előválogatón 60 pont teljesítése esetén a szakmai vizsga központi interaktív vizsgarésze alól kaphatnak felmentést.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február végén

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 15 fő.

A döntőbe jutás előfeltétele a válogatón való eredményes részvétel.

A válogató versenyen résztvevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezők számával arányosan történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra. Pontazonosság esetén, azaz ha többen érnek el ponthatáron belül azonos pontszámot, ez esetben mindenki továbbjut ezen versenyzők közül. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|--|------------------|-------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység:</b><br>A) Szakmai komplex portfólió bemutatása és prezentáció<br>B) Szakmai versenyfeladat bemutatása és prezentáció<br>C) Kép és szöveg integrációja (Adobe angol nyelvű programokkal)  | 150              | 100               |
| <b>Szóbeli versenytevékenység: Szaktörténet és szakelmélet</b><br>Versenyfeladat:<br>A sokszorosított grafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások.<br>– A tervezőgrafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások.<br>– Kortárs tervezőgrafika, nemzetközi és hazai vonatkozások.<br>– Manuális és digitális illusztrációs technikák és alkalmazási területeik.<br>– Sokszorosított grafikai és nyomdai technológiák.<br>– Nyomtatási és nyomdai előkészítési technológiák.<br>– A digitális sokszorosítás technológiái.<br>– Kortárs médiaismeret.<br>– Grafika tervezélmélet: szintan, alaktani és kompozíciós ismeretek.<br>– Tipográfiai és kiadvány-szerkesztési ismeretek.<br>– Számítógépes ismeretek, hardver- és szoftverismeret.<br>– A tervezőgrafikai munka felépítése: eszközök, kommunikációs stratégia, műfajok, médiumok. | 30               | 15                |

## Felmentés

- azon versenyzők, akik az új kkk szerint tanulnak, a válogatón az A, B és a C gyakorlati versenytevékenység során, 60 pont teljesítése esetén a projektfeladat vizsgarész alól,
- azon versenyzők, akik a 27/2016. (IX.16.) EMMI rendelet szerint indult képzésben tanultak: a válogatón az A, B és a C feladat 60 pont, és a szóbeli vizsgatevékenység 9 pont teljesítése esetén kaphatnak felmentést.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

| Téma (versenyfeladat) | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|-----------------------|------------------|-------------------|
| Komplex feladat       | 60               | 100               |

# GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT I. / ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT

## Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő Épületgépész technikus szakképesítések versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenység és ezek súlya, a verseny egészében, a Képzési és Kimeneti Követelmények (kkk) előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés írásbeli feladataira vonatkozóan:

- A feladatok összeállítása a kkk-ban megfogalmazott előírások alapján történik.
- A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges író- és rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. Papír alapú feladatsor esetében **ceruza csak a rajzos feladatoknál** használható.
- A számítási feladatoknál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. **Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel** és hiányzik a mértékegység.
- **A gyakorlati versenyeken a zárt bőrcipő (bakancs) és a zárt munkaruházat, sapka használata kötelező.** A szerszámokra, eszközökre a válogatót és döntőt megelőzően a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlapon megadott irányelvek vonatkoznak.
- **a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

### 4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett Képzési és Kimeneti Követelmények szerint indult képzésben részt vevők számára

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..t követően |          |       |
|---|----------------------|---|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi Interaktív versenytevékenység</b><br>Fűtéstechnikai és gázhálózat ismeretek   | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Gyakorlati fűtés és gázhálózat szerelés, csőalakítási és kötési feladatok<br>A.) Portfólió bemutatása (követelmény kkk szerint)<br>B.) Projektmunka (követelmény kkk szerint) | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektmunka versenytevékenység</b><br>A Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat   | döntő                | -   | -        | *     |

\* A helyezési sorrend kialakulása

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Központi interaktív</b><br>Fűtéstechnikai és gázhálózat ismeretek | 90                | 100                  |

A válogatóban az interaktív versenytevékenység ideje és feladatainak száma eltérhet a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett interaktív (írásbeli) pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató Projektmunka (gyakorlat) és a Portfólió bemutatása versenyfeladatokból áll.

A válogatóba jutott tanulónak portfólió készítése (képzési és kimeneteli követelmények alapján) és beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| A.) Portfólió bemutatása  | 30                | 100                  |
| B.) Projektmunka: Gyakorlati fűtés és gázhálózat szerelés, csőalakítási és kötési feladatok (gyakorlat) | 360               | 100                  |

A válogatón a gyakorlati verseny ideje megegyezik a kkk-ban leírtakkal.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít**, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

### **A.) Portfólió formai követelmények (kkk alapján):**

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott,
- A/4-es formátumú fehér papír,
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm-es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5-es sortávolsággal kell elkészíteni,
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm,
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán,
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el,
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után.

## **B.) Projektmunka értékelési szempontok (kkk alapján):**

- a gyakorlati feladat előkészítési fázisainak betartása, a munkaterület és munkafolyamatok előkészítése,
- fűtés és gázhálózat rendszer kiépítése a technológiai előírásnak megfelelően, szerelvényezés, berendezési tárgyak, készülékek szakszerű elhelyezése, felszerelése,
- a tömörségi próba helyes elvégzése,
- a csőhálózat kialakításának esztétikai szempontjai,
- az elvégzett munka szóbeli bemutatása, a feltett kérdések helyes megválaszolása,
- a gyakorlati feladat ideje alatt betartotta-e az alapvető munkavédelmi előírásokat, illetve viselte-e a munkafolyamatnak megfelelő védőfelszereléseket,
- a munka elvégzése során és a munka befejezését követően a munkaterületet mennyire tisztán és rendezetten hagyta; a szerszámokat, eszközöket, a fel nem használt anyagokat, hulladékot megfelelően elhelyezte-e.

## **Felmentés**

A válogatón a Portfólió bemutatása és a Projektmunka versenyfeladat külön-külön pontozandó. **A felmentés megszerzéséhez a két versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést.** (Részmentesség nem adható!)

## **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevők maximális létszáma 5 fő.

A döntő Projektmunka gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Projektmunka: a Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat (gyakorlat) | 480               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól. A helyezési sorrend a döntőn teljesített versenyfeladattal elért összpontszám alapján.

## **Értékelési szempontok:**

- munkavédelmi előírások betartása,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- berendezések és készülékek elhelyezése és bekötése,
- rendszer-kialakítás (szakszerű kötéstechológia),
- az adott kötéstechológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba.



## 4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett Képzési és Kimeneti Követelmények szerint indult képzésben részt vevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..t követően |          |       |
|--|----------------------|---|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi Interaktív (írásbeli) versenytevékenység</b><br>Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek  | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata, csőalakítási és kötési feladatok<br>A.) Portfólió bemutatása (követelmény kkk szerint)<br>B.) Projektmunka (követelmény kkk szerint) | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektmunka versenytevékenység</b><br>A Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat  | döntő                | -   | -        | *     |

\* A helyezési sorrend kialakulása

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Központi interaktív versenyfeladat</b><br>Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek | 60                | 100                  |

A válogatóban az interaktív versenytevékenység ideje és feladatainak száma eltérhet a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett interaktív pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A válogató Projektmunka (gyakorlati) és a Portfólió bemutatása versenyfeladatokból áll.

A válogatóba jutott tanulónak portfólió készítése (képzési és kimeneteli követelmények alapján) és beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| A.) Portfólió bemutatása   | 15                | 100                  |
| B.) Projektmunka: Hűtő- és szellőzéstechnikai ismeretek gyakorlata, csőalakítási és kötési feladatok (gyakorlat) | 360               | 100                  |

A válogatón a gyakorlati verseny ideje megegyezik a kkk-ban leírtakkal.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít**, pontegyezősége esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

#### **A.) Portfólió formai követelmények (kkk alapján):**

- keménykötésű, esetleg album jellegű, spirálozott,
- A/4-es formátumú fehér papír,
- szöveges részeket szövegszerkesztővel kell elkészíteni, baloldalon 3 cm máshol 2,5 cm-es margóval, 12-es betűnagysággal, Times New Roman betűtípussal, 1,5-es sortávolsággal kell elkészíteni,
- a képeket vízszintesen középen kell elhelyezni, melynek mérete maximum 10x15 cm,
- a képeket, ábrákat alul sorszámmal kell ellátni és címmel vagy rövid leírással, hogy mi látható a képen, ábrán,
- a tartalomjegyzék a portfólió végén helyezkedik el,
- az esetleges műszaki rajzokat és leírásokat mellékletben kell feltüntetni a portfólió hátulján a tartalomjegyzék után.

#### **B.) Projektmunka értékelési szempontok (kkk alapján):**

- a gyakorlati feladat előkészítési fázisainak betartása, a munkaterület és munkafolyamatok előkészítése,
- hűtő- és szellőzéstechnikai rendszer kiépítése, beüzemelése,
- a szóbeli bemutatása,
- a gyakorlati feladat ideje alatt betartotta-e az alapvető munkavédelmi előírásokat, illetve viselte-e a munkafolyamatnak megfelelő védőfelszereléseket,
- a munkavégzés során és a munka befejezését követően mennyire hagyta tisztán és rendezetten a szerszámokat, eszközöket, a fel nem használt anyagokat, hulladékot megfelelően helyezte-e el.

#### **Felmentés**

A válogatón a Portfólió bemutatása és a Projektmunka versenyfeladat külön-külön pontozandó. **A felmentés megszerzéséhez a két versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést.** (Részmentesség nem adható!)

#### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevők maximális létszáma 5 fő.

A döntő Projektmunka gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Projektmunka: a Képzési és Kimeneti Követelmények alapján összeállított feladat (gyakorlat) | 480               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól. A helyezési sorrend a döntőn teljesített versenyfeladattal elért összpontszám alapján.

**Értékelési szempontok:**

- munkavédelmi előírások betartása,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- berendezések és készülékek elhelyezése és bekötése,
- rendszer-kialakítás (szakszerű kötéstechnológia),
- az adott kötéstechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- nyomáspróba.

## 5 0732 07 01 Épületgépész technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív írásbeli versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus ismeretek                                      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus gyakorlati feladata<br>A.) Portfólió bemutatása     | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus gyakorlati feladata<br>B.) Projektmunka (gyakorlat) | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus gyakorlati feladat és hidraulikai besabályozás          | döntő                | -  | -        | *     |

## 54 582 01 Épületgépész technikus

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben részt vevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus feladatok   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Épületgépészeti rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és csővezeték-szerelési feladat | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus szóbeli verseny   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Épületgépész technikus gyakorlati feladat és hidraulikai besabályozás                 | döntő                | -  | -        | *     |

\* A helyezési sorrend kialakulása

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Interaktív verseny</b><br>Épületgépész technikai ismeretek | 60                | 100                  |

A válogatóban az interaktív versenytevékenység ideje és feladatainak száma eltérhet a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól.

A versenytevékenység interaktív feladat formájában kerül megrendezésre.

A verseny időtartama az 54 582 01 Épületgépész technikus tanulók esetében eltér az szvk-ban meghatározottól.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett interaktív (írásbeli) pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Felmentés

A területi előválogatón az interaktív versenyfeladat 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogatóba jutott 5 0732 07 01 Épületgépész technikus tanulónak portfólió készítése (képzési és kimeneteli követelmények alapján) és beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

A válogató a portfólió bemutatásából és projektmunka (gyakorlat) versenyfeladatokból, az 54 582 01 Épületgépész technikus versenyzőknek szóbeli és gyakorlati versenyfeladatból áll.

A gyakorlati versenyeken zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező, ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

### 5 0732 07 01 Épületgépész technikus

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Épületgépész technikus gyakorlati feladata<br>A.) Portfólió bemutatása     | 20                | 100                  |
| Épületgépész technikus gyakorlati feladata<br>B.) Projektmunka (gyakorlat) | 420               | 100                  |

A válogatóban a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít**, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

### 54 582 01 Épületgépész technikus

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Épületgépész technikus szóbeli verseny  | 20                | 100                  |
| Épületgépészeti rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és csővezeték-szerelési feladat (gyakorlat) | 420               | 100                  |

A válogatóban a szóbeli és gyakorlati versenytevékenység ideje, valamint a súlyozási arány eltér az szvk-ban meghatározottól.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a szóbeli vizsgatevékenységet az SZVK alapján kell teljesíteni. A szakmai vizsgamentesség szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából csak a gyakorlat számít**, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

#### **Portfólió formai követelmények (kkk alapján):**

- keménykötésű, album jellegű,
- A/4-es formátumú,
- szöveges részek Times New Roman 12-es betűtípussal szerkesztett, 1,5 sorköz távolsággal,
- színes képekkel illusztrált (maximum 10x15 képméretben),
- minimum 20, maximum 30 oldal terjedelmű,
- tartalomjegyzék.

#### **Gyakorlati feladat értékelési szempontjai:**

- a gyakorlati feladat előkészítési fázisainak betartása, a munkaterület és munkafolyamatok előkészítése,
- a csőszerelési technológiák helyes alkalmazása, szerelvényezés, berendezési tárgyak, készülékek szakszerű elhelyezése, felszerelése,
- a gyakorlati feladathoz kapcsolódó mérési, számítási feladatok helyes megoldása,
- a tömörségi próba helyes elvégzése,
- a csőhálózat kialakításának esztétikai szempontjai,
- az elvégzett munka szóbeli bemutatása, a feltett kérdések helyes megválaszolása,
- a gyakorlati feladat ideje alatt betartotta-e az alapvető munkavédelmi előírásokat, illetve viselte-e a munkafolyamatnak megfelelő védőfelszereléseket,
- a munka befejezését követően mennyire hagyta tisztán és rendezetten a szerszámokat, eszközöket, a fel nem használt anyagokat, hulladékot megfelelően elhelyezte-e.

#### **Felmentés**

Az **5 0732 07 01 Épületgépész technikus tanulók** esetében a válogatón a Portfólió bemutatása és a Projektmunka versenyfeladat külön-külön pontozandó. **A felmentés megszerzéséhez a két versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést.** (Részmentesség nem adható!)

Az **54 582 01 Épületgépész technikus tanulók** esetében a válogatón a gyakorlat és szóbeli versenyfeladat **külön-külön 60% vagy e fölötti teljesítése** esetén érvényesíthető.

#### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő, amely a két Épületgépész technikus szakmát figyelembe véve együttesen kezelendő.

| Téma (versenyfeladat)                     | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Épületgépész technikus gyakorlati feladat | 480               | 100                  |

A helyezési sorrend a döntőn teljesített versenyfeladattal elért összpontszám alapján. A döntő versenyfeladat eltér a kkk-ban és az szvk-ban meghatározottaktól.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

### **Értékelési szempontok:**

Gyakorlati verseny:

- megfelelő szerszámok kiválasztása,
- a szerszámok szakszerű használata,
- a megfelelő anyagok és segédanyagok alkalmazása,
- a technológiai fázisok sorrendjének betartása,
- alkalmazott technológia minősége,
- méretpontosság,
- takarékos anyaghasználat,
- szerelvényezés, berendezési tárgyak, készülékek szakszerű elhelyezése, felszerelése.

Hidraulikai beszabályozás:

- rajzkészség (vázlatkészítés),
- alapösszefüggések ismerete,
- beszabályozás célja, elméleti és gyakorlati alapjai,
- mérőműszerek használata,
- mérési jegyzőkönyv készítése,
- munkavédelem.

# GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT II. / GÉPÉSZET ÁGAZAT

**Ipari gépész**  
**Gépi és CNC forgácsoló**  
**Hegesztő**  
**Épület- és szerkezetlakatos**  
**Szerszám- és készülékgyártó**  
**Gépgyártástechnológiai technikus**  
**szakképesítések versenyszabályzata**

A szakmacsoport szakképesítései az alábbi versenyszabályzat részei alapján komplex tanulmányi versenyek.

Megjegyzés a versenyben résztvevő valamennyi szakképesítés írásbeli feladataira vonatkozóan:

- a feladatok összeállítása a képzési és kimeneti követelményekben megfogalmazott előírások alapján történik,
- a versenyzők az írásbeli megoldáshoz szükséges író- és rajzeszközöket és nem programozható számológépet használhatnak. Papír alapú feladatsor esetében **ceruza csak a rajzolás feladatoknál használható,**
- a számítási feladatoknál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. **Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel,**
- **a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

A gyakorlati versenyeken a zárt bőrcipő (bakancs), a zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

## 4 0715 10 09 Ipari gépész

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők közül a versenyen kizárólag az Ipar szakmairányt választott tanulók vehetnek részt.

| Versenyfeladat                                | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|---|----------------------|---|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Projekt versenytevékenység</b>             | válogató             | -   | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|---|----------------|-------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Ipar gépész szakmai ismeretek – ipar szakmairány | 120            | 100               |

A területi előválogatón, központi interaktív versenytevékenységen vesznek részt a diákok, amely a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál kerül megrendezésre.

A versenyzők a válogatóba a területi előválogatón elért eredményük alapján jutnak tovább.



## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Projekt (gyakorlati) versenytevékenység: <ul style="list-style-type: none"><li>I. rész: Ipari környezetben használatos gép, gépegység vagy berendezés teljes körű javítása, telepítése</li><li>II. rész: Pneumatikus vagy hidraulikus vezérlés összeállítása, működtetése</li><li>III. rész: Rajzkészítési feladatok elvégzése</li></ul> | 420               | 100                  |

A gyakorlati vizsga során a vizsgázó egy összetett feladatot old meg egy ipari környezetben használatos, de meghibásodott gép, gépegység vagy berendezés javításával, szerelésével, üzembehelyezésével kapcsolatban. Pneumatikus vagy pneumohidraulikus vagy elektrohidraulikus alapkapsolási, vezérlési feladatot hajt végre, melynek során kapcsolási rajz alapján a kapcsolást összeállítja és működteti. Axonometrikus ábra alapján alkatrészrajz készítése szükséges számú vetülettel (nézettel, metszettel).

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Gépegység, szerkezeti egység teljes körű javítása, összetett alkatrész készítése, felületkezelése | 240               | 100                  |

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A projekt feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolás,
- a technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,
- gépi eszközök használata,
- részműveletek végzésének szakszerűsége,
- méretpontosság betartása,
- az oldható és nem oldható alkatrész előkészítése,
- a hegesztési alkatrész előkészítése,
- a hegesztési varrat alakja, mérete, a gyök megléte, folytonossága,
- a hegesztési paraméterek helyes beállítása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása,
- anyagvizsgálati eljárás útján az előírt anyagi jellemzők meghatározása,
- összetett méret-, alak-, helyzetellenőrzés végrehajtása, kiértékelése,

- szerelési, karbantartási műveleti sorrendiség helyes megválasztása,
- az előírt illesztések betartása,
- a szerelési, karbantartási feladat elvégzése utáni működőképesség ellenőrzése,
- a feltárt hibák írásbeli rögzítése a hibaelhárítási móddal együtt,
- felületvédelmi bevonattal előkészítése, kivitelezése,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

## 4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>     | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység:</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli és gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót és esetleg alkatrészt készítének, melyet a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal - portfólió esetében - elektronikusan (PDF) megküldik és nyomtatott formában magukkal hozzák a válogatóra.

Alkatrész esetén, küldemény formában megküldik a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal (érkezés napja).

**A portfólió és esetleg alkatrész beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, a projekt feladat részről.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a szakmai verseny értékelésébe, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgálóhoz történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|---|----------------|-------------------|
| Központi interaktív versenytevékenység <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forgácsolás és CNC gépkezelési alapismeretek</li> </ul> | 120            | 100               |

A versenyzők a válogatóba a területi előválogatón elért eredményük alapján jutnak tovább.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b><br>• Összetett geometriájú alkatrészek megmunkálása<br>hagyományos és CNC gépi forgácsolási eljárásokkal | 420               | 100                  |

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

A portfólió és esetleg alkatrész értékelése csak abban az esetben számít bele a döntőbe jutás rangsorolásába, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgálathoz történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Alkatrész készítése kézi, hagyományos és CNC gépi forgácsolási eljárással (gyakorlat) | 240               | 100                  |

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- a technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,
- gépi eszközök használata (fogásmélység, előtolás, fordulatszám helyes megválasztása),
- méretpontosság, felületi minőség,
- az előírt tűrések, illesztések betartása,
- a munkadarab funkcionális megfelelése,
- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása.

## 4 0715 10 08 Hegesztő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                 | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>    | területi előválogató | ✓  |          | -     |
| <b>Projekt (szóbeli) versenytevékenység</b>    | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b> | válogató, döntő      |  | ✓        |       |
| Bevontelektródás kézi ívhegesztés              |                      |  |          | -     |
| Gázhegesztés                                   |                      |  |          | -     |
| Volfrámelektrodás védőgázás ívhegesztés        |                      |  |          | -     |
| Fogyóelektrodás védőgázás ívhegesztés          |                      |  |          | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli, a szóbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF) megküldik, és nyomtatott formában magukkal hozzák a válogatóra.

**A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenytől való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, kizárólag a projekt feladat továbbá a portfólió részből.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a szakmai verseny értékelésébe, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Hegesztés technológiája, varratvizsgálat, hegesztés biztonsága | 120               | 100                  |

A legjobb teljesítményt elért versenyzők a területi előválogatón elért eredményük, pontszámuk alapján meghívást kaphatnak a válogatóra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>A) Portfólió:</b>  |                   |                      |
| Hegesztett kötések készítése különböző hegesztési eljárásokkal                                      | 20                | 100                  |
| <b>B) Gyakorlat</b>   |                   |                      |
| <b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése bevontelektródás kézi ívhegesztő eljárással | 90                | 25                   |

|   |    |    |
|---|----|----|
| <b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése gázhegesztő eljárással                            | 90 | 20 |
| <b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése volfrámelektrodás védőgázos ívhegesztő eljárással | 90 | 25 |
| <b>Projekt (gyakorlati):</b> Hegesztett kötés készítése fogyóelektrodás védőgázos ívhegesztő eljárással   | 90 | 30 |

**A verseny sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.**

A döntőbe jutást a válogató gyakorlati feladatban elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

Felmentésre a válogatón elért gyakorlati és portfólió eredmény alapján kerülhet sor. A gyakorlati versenyfeladat négy feladatrészéből külön-külön is adható felmentés, amennyiben az előírt 60% szint teljesítésre kerül.

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a döntőbe jutás rangsorolásába, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgálathoz történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Hegesztési eljárások</b><br>Komplex hegesztési feladat (gyakorlati). | 360               | 100                  |
| <b>111 FW PB-PD-PF pozíciókban S 235 JR</b>                             |                   | (25)                 |
| <b>135 FW PB-PD-PF:BW PE pozíciókban S 235 JR</b>                       |                   | (35)                 |
| <b>141 FW PH BW PH S 235 JR</b>   |                   | (20)                 |
| <b>311 BW PH S 235 JR</b>   |                   | (20)                 |

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A Hungexpo területén gyakorlati munkavégzés nem lesz, de a döntőbe került versenyzők népszerűsítik a hegesztő szakképesítést (pl. szimulátoron mutatják be a tudásukat stb.).

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

Az értékelést az MSZ EN ISO 5817 C szinteknek megfelelően kell elvégezni valamennyi hegesztési eljárással készült alkatrész esetén.

- a feladat értelmezése, rajzolvásás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a munkadarab előkészítése hegesztéshez,
- a kézi szerszámok használata,
- a gépi eszközök használata,
- a műveletvégzés szakszerűsége (adott eljárással az előírt pozíciókban történő hegesztési művelet),
- a méretpontosság,
- a varrat alakja, magassága, szélessége, folytonossága,
- a gyök megléte, alakja, folytonossága,
- a hegesztési paraméterek helyes megválasztása, beállítása,
- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása.

## 4 0732 10 03 Épület- és szerkezetlakatos

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                 | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t. követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projekt (szóbeli) versenytevékenység</b>    | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az interaktív, a szóbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

A versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynapja előtt legkésőbb 7 nappal a formai követelményeknek megfelelően elektronikusan (PDF) megküldik, és nyomtatott formában magukkal hozzák a válogatóra. **A portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést portfólió és a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, kizárólag a projekt feladat továbbá a portfólió részből. A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a szakmai verseny értékelésébe, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Központi interaktív versenytevékenység<br>• Épület- és szerkezetlakatos ismeretek | 120               | 100                  |

A legjobb eredményt elérő versenyzők a területi előválogatón elért eredményük alapján meghívást kaphatnak a válogatóra.

### Interaktív versenytevékenység

A területi előválogatón a képzési és kimeneti követelmények (kkk) előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakma ismereteihez kapcsolódó tudásanyagra épül.** A kkk-ban rögzített interaktív (írásbeli) vizsgatevékenység kiegészülhet a következőkkel: manuális szerkesztett rajzkészítés, szakmai számítások, általános épület- és szerkezetlakatos szakmai ismeretek.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projekt (gyakorlati):</b> Épületlakatos, szerkezetlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása | 360               | 100                  |
| <b>Projekt (szóbeli):</b> Épületlakatos, szerkezetlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása    | 20                | 100                  |

A döntőbe jutást a válogató gyakorlati feladatban elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

Felmentésre a válogatón elért gyakorlati és portfólió eredmény alapján kerülhet sor.

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

**A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.**

A portfólió értékelése csak abban az esetben számít bele a döntőbe jutás rangsorolásába, amennyiben a gyakorlati versenyfeladat értékelésében pontegyenlőség áll fenn. Egyéb esetben az kizárólag a szakmai vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Épület- és szerkezetlakatos alpműveletek</b><br>Összetett munkadarab készítése (gyakorlat) | 240               | 100                  |

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg. A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- kézi szerszámok használata,
- gépi eszközök használata,
- a részműveletek végzésének szakszerűsége,
- a szerkezet összeállítása, működőképessége,
- a méretpontosság betartása,
- a szerkezeten lévő kötési módok kivitelezése,
- esztétikai megjelenés,
- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

## 4 0715 10 12 Szerszám- és készülékgyártó

### **A verseny fordulói**

A Szerszám- és készülékgyártó szakma szakmai tanulmányi versenyén indultak közül a területi előválogatón megírt írásbeli feladat eredménye alapján kerülnek be a legjobb eredményt elért diákok a válogatóba, továbbjutásuk a százalékos eredményüktől függ. A válogatón legjobb eredményt elért versenyzők jutnak a döntőbe. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlat (projekt feladat) százalékos teljesítménye alapján kell eldönteni a sorrendet, a válogatón is a százalékos eredmények alapján jutnak tovább a döntőbe.

A döntőn a végső rangsor kizárólag a döntőn nyújtott teljesítmény alapján kerül meghatározásra. A Szerszám- és készülékgyártó szakma versenyénél az adott versenyrészen elért teljesítmény alapján juthatnak tovább, illetve kerül meghatározásra a rangsor, természetesen a vizsga mentességhez az interaktív, valamint a portfólió és a projektfeladat részen elért eredményük alapján kapják meg a felmentéshez szükséges igazolást.

A szakképesítéshez rendelt vizsgatevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

### **Írásbeli versenytevékenység**

A területi előválogatón a képzési és kimeneti követelmények (kkk) előírásainál magasabb követelményszint is előfordulhat. **A felkészüléshez felhasználható irodalom alapvetően az intézmények tankönyveire, illetve adott szakma ismereteihez kapcsolódó tudásanyagra épül.** A kkk-ban rögzített interaktív (írásbeli) vizsgatevékenység kiegészülhet a következőkkel: manuális szerkesztett alkatrészrajz készítés, lemeztechnológiai számítások, általános szerszámkészítő szakmai ismeretek.

Az írásbeli feladatok megoldására adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakma képzési és kimeneti követelménye szerint kerül kialakításra.

### **Gyakorlati (projekt) versenytevékenység**

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakma képzési és kimeneti követelménye szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli (interaktív) versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során a képzési és kimeneti követelményében meghatározott vizsgarészek témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.



A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                              | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|---|----------------------|---|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>    | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Portfólió</b>                            | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>    | válogató             | -   | ✓        | -     |

A válogató versenybe bejutott versenyzőknek a válogatóba jutást követően a portfólió beküldése a válogató elkezdésének feltétele. A portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a válogató versenynap előtt legkésőbb 8 nappal, elektronikusan (PDF) a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

Azok a versenyzők, akik a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérték, mentesülhetnek a szakmai vizsga központi interaktív és a projektfeladat vizsgatevékenységeinek letétele alól.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)                       | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Szerszámok és készülékek gyártása, javítása | 150               | 100                  |

A válogatóba jutást a területi előválogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p>Szerszám és készülék tervezése és gyártása.</p> <p>Portfólió:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A tanulmányi idő alatt elkészített szerszám, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamatának bemutatása.</li> <li>- A szerszám működőképességének ellenőrzése</li> </ul> <p>Projekt:</p> <p>Szerszám összeállítása, próbagyártás.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szerszám megtervezése és elkészítése.</li> <li>- Próbagyártás végzése.</li> <li>- A folyamat dokumentálása.</li> </ul> <p>Szakmai megbeszélés a munkafolyamatokról.</p> | 360               | 100                  |

A döntőbe jutást a válogatón elért eredmény alapján kialakított rangsor határozza meg.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Kapott rajz alapján műveletterv készítése, CNC kontúrprogram írása, és a munkadarab (rögzítőelem) legyártása.<br>Keménység meghatározása. | 180               | 100                  |

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

A verseny végső sorrendjét a válogatón, illetve a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

### A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:

- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- műveletterv készítése,
- felfogási terv készítése,
- forgácsolási paraméterek megválasztása,
- a szerszám azonosítása,
- program írása (koordináta pontok meghatározása),
- a munkadarab legyártása,
- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- technológiai műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a kézi szerszámok használata,
- a gépi eszközök használata (fogásmélység, előtolás, fordulatszám helyes megválasztása),
- méretpontosság, felületi minőség,
- az előírt tűrések, illesztések betartása,
- a munkadarab funkcionális megfelelése (szerszámhibák feltárása),
- a munkavédelmi előírások betartása,
- a verseny etikai elvárásainak betartása,
- hiba önálló észlelése, javítása,
- munkahelyi környezet, rend munkavégzés közben.

## 5 0715 10 06 Gépgyártástechnológiai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>Központi interaktív vizsga<br>Gyártástervezés                                  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Projektfeladat   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>A versenyző tanulmányai során előre elkészített portfólió bemutatása és védeése | válogató             | -  | ✓        | -     |

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára. A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>Gyártástervezés és üzemvitel     | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Gyártási eljárások             | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Gépgyártás-technológusi feladatok | válogató             | -  | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos szvk-ban található arányok figyelembevételével.

## Területi előválogató

A területi előválogatón központi írásbeli feladatsor megoldására kerül sor a területileg illetékes kereskedelmi és iparkamaráknál. A feladatsor a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Műszaki rajz ismerete, a rajzi előírások használata és értelmezése, alkatrészrajz készítése (kézzel), tűréstechnikai számítások, szakmai feleletválasztós, felelet kiegészítéses kérdések és egyszerű szakmai számítások a következő témakörökből: gyártás-előkészítés lépései, forgácsnélküli alakítások gépei, eszközei, technológiai jellemzőik számítása, forgácsolható anyagok, a gépi forgácsolás technológiai, azok mozgásviszonyai, szerszámai, gépei, eszközei, a forgácsolási paraméterek és műveleti sorrend meghatározása, alkatrészrajz alapján felfogási terv és szerszámterv készítése, CNC programozási alapismeretek, szerelési sorrendterv készítése. Szilárdsági számítások végzése; technológiai számítások végzése; technológiai dokumentációk (megmunkálás, szerelés) készítése, karbantartási dokumentáció készítése; állapot-felmérési és javítási dokumentáció készítése. | 180               | 100                  |

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

Komplex gyártási feladat a válogató versenyen: a versenyző által a tanulmányai során előre elkészített portfólió és a versenyre hozott alkatrészek mellett legalább 2 db, egymással illeszkedő alkatrész gyártása kézi forgácsolással, esztergálás, marás technológiákkal, hagyományos és CNC megmunkáló gépeken. A két alkatrész közül az egyiket kézi forgácsolással, a másikat hagyományos vagy CNC gépen kell legyártani. A CNC gépen legyártandó egyszerű alkatrész technológiai dokumentációjának (felfogási- és szerszámterv, CNC program) készítése számítógépen, az adott alkatrész legyártása a CNC gépen. Mérési jegyzőkönyv készítése: legalább egy forgácsolt alkatrészről mérési jegyzőkönyv készítése és a munkadarab minősítése. A kiadott mérési jegyzőkönyvnek a rajz szerint megadott méreteket és az előírt tűrések szerinti határméreteket kell tartalmaznia. Alkatrészek összeszerelése a gyártott alkatrészekkel, összeállítási rajz szerint.

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

| Gyakorlati versenyfeladat   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Gyártási dokumentáció elkészítése a gyártandó alkatrész(ek)re vonatkozóan                                 | 480               | 10                   |
| Alkatrészgyártás I. alkatrész(ek) készítése kézi- és gépi forgácsolással, képlékeny alakítással           |                   | 45                   |
| Alkatrészgyártás II. – összetett alkatrész(ek) készítése gépi forgácsolással, CNC maró- és esztergagéppel |                   | 25                   |
| Az alkatrész(ek) geometriai méretellenőrzése különböző mérőeszközökkel, dokumentáció készítése            |                   | 10                   |
| Az alkatrész(ek) anyagjellemzőinek ellenőrzése anyagvizsgálati módszerekkel, dokumentáció készítése       |                   | 10                   |

A szóbeli versenyfeladat az SZJ (kkk) szerint portfólió bemutatásából és védéséből, míg az OKJ (szvk) szerint szóbeli feleletből áll.

| Szóbeli versenyfeladat   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Portfólió bemutatása és védése: A portfólió része a munkanapló, amit a gyakorlati oktatások során készít a versenyző. A portfólióba beleválogat 2-5 olyan projektdokumentációt, munkadarabot, amit a szakmája megtanulása során fontosnak érzett. A bemutatóban mindegyik kiválasztott projekthez önreflexiót ad, hogy miért volt számára fontos vagy nagy kihívás, illetve mit tanult szakmailag, emberileg az adott projektek során. | 10/10             | 50                   |
| Szóbeli felelet: Válaszadás a 25/2017. (VIII.31.) NGM rendelettel módosított 27/2012. (VIII.27.) NGM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményei alapján készített és a 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3.§ (2) bekezdésében foglaltak alapján a 000727/2018-5520 számon kiadott tételsorokból.  | 30/10             | 50                   |

A szóbeli felkészülésre 30 percet, a védésre, valamint a válaszadásra szóbeli kérdésenként 10 percet kapnak a versenyzők.

A válogatóba jutott versenyzőnek a kkk alapján portfólió készítése és beküldése a válogató versenyre elkezdesének feltétele. A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a portfóliót a szakmai versenyfelelős részére a későbbiekben megadott e-mail címre legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt elektronikusan (PDF, vagy PPT) meg kell küldeni. A szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a projekt feladat számít. A válogató versenyre a portfóliót nyomtatott formában 1 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

Az szvk szerinti szóbeli versenyfeladat a szakmai vizsga szempontjából szintén értékelve lesz, de a döntőbe való bejutásba nem számít bele.

Azonban pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

A válogatóba jutott versenyzők részére a gyakorlati versenyfeladathoz előre elkészítendő alkatrészeiről részletes rajzi dokumentációt, valamint a hagyományos forgácsoló szerszámgépekről és CNC-vezérlőkről írásos útmutatót (gépkönyvek, vezérlők általános használata, gépkezelési ismeretek stb.) küld a döntőt rendező iskola. A válogató megkezdése előtt a használandó gépekről szervezett keretek között tájékoztató lesz.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobb versenyzők a döntőbe.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Komplex gépgyártástechnológiai technikus feladat (Alkatrész(ek) gyártási folyamatának tervezése, CNC programírás - szimulációs program használata, gyártási dokumentáció készítés, geometriai mérés, ellenőrzés és mérési jegyzőkönyv készítés, CAD-szoftver használata, szerelési feladatok) | 240               | 100                  |

A gépgyártástechnológiai technikus szakképesítésre jellemző, látványos és több követelménymodulból összerakott komplex feladatot oldanak meg a versenyzők, melynek

eredménye alapján alakul ki a verseny végső sorrendje.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni egy feltelepített laptopon, melyet a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek kell biztosítani.

### Értékelési szempontrendszer

- a munkavédelmi előírások betartása,
- feladat értelmezése, rajzolás,
- kézi, és gépi szerszámok, eszközök használata (fogásmélység, előtolás stb.),
- a munkadarab ellenőrzés, méretpontosság, felületi minőség, az előírt tűrések, illesztések betartása.

**A végső sorrend (helyezések) eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.**

## 5 0715 10 05 Gépészettechnikus CAD-CAM szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

54 481 01 CAD-CAM informatikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>1</sup> indult képzésben résztvevők számára.

Amennyiben nem a meghirdetett képzésben tanuló versenyző – a képzésére vonatkozó 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményhez egyértelműen megfeleltethető - valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerzhető pontok legalább 60%-át, mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Kkk-val megegyező feladattípusok<br>• Szöveges feladatok | területi előválogató | —  | —        | —     |

<sup>1</sup> és az 54 481 01 CAD-CAM informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

|   |          |   |   |   |
|---|----------|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tesztfeladatok</li> <li>• Ábraértelmezési feladatok</li> <li>• Számításos feladatok</li> </ul> <p>Feladatok témakörei:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gépészeti munkabiztonság és környezetvédelem</li> <li>• Gyártási ismeretek</li> <li>• CAD-ismeretek</li> <li>• CAM-ismeretek</li> <li>• Műszaki ismeretek</li> </ul>                                     |          |   |   |   |
| <p><b>Projektfeladat: 1. rész</b><br/> Portfólió (előre megküldött dokumentáció)<br/> A 9-13. évfolyam tanítási területeihez tartozó kiadott feladatok, valamint az összes projektfeladat minden produktuma (maga a darab, vagy az elkészültét igazoló dokumentáció, fénykép stb.)<br/> <i>(Kétéves szakmai képzés esetén a fenti tartalom a vonatkozó évfolyam szakmai tartalmának megfelelően módosul.)</i></p>     |          | — | ✓ | — |
| <p><b>Projektfeladat: 2. rész</b><br/> Alkatrész modellezése CAD szoftverrel:<br/> <i>Adott közepesen összetett, esztergálással vagy marással elkészíthető alkatrész modellezése parametrikus környezetben. Az alkatrész geometriai méreteinek meghatározása kézi mérőeszközökkel történik. A feladat során el kell készíteni a gyártáshoz szükséges műhelyrajzot.</i></p>  |          | — | ✓ | — |
| <p><b>Projektfeladat: 3. rész</b><br/> Gyártásmodellezés CAM szoftverrel:<br/> <i>Adott alkatrészmodell és előgyártmány, valamint technológiai utasítások alapján az alkatrész gyártásához szükséges műveletterv elkészítése, valamint a gyártás modellezése CAM szoftver használatával. A feladat során el kell készíteni a gyártás szimulációját, a művelettervet, a felfogási tervet, és a szerszámtervet.</i></p> | válogató | — | ✓ | — |
| <p><b>Projektfeladat: 4. rész</b><br/> Gyártás CNC szerszámgépen:<br/> <i>Adott alkatrész legyártása CNC szerszámgépen a rendelkezésre álló CNC program, szerszámok, technológiai utasítások alapján. A feladat során elvégzendő a szerszámgép, a szerszámok, valamint a munkadarab minden beállítása, forgácsolás.</i></p>   |          | — | ✓ | — |
| <p><b>Projektfeladat: 5. rész</b><br/> Szakmai beszélgetés<br/> <i>A gyakorlati feladatmegoldás közben válaszol a vizsgabizottság tagjainak kérdéseire, illetve bemutatja tevékenységét.</i></p>  |          | — | ✓ | — |

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Szakmai interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Szöveges feladatok<br>Tesztfeladatok<br>Ábraelemzési feladatok<br>Számítási feladatok<br>(A számítások elvégzéséhez nem programozható<br>számológép használható.) | 120               | 15<br>35<br>30<br>20 |

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A válogató projektfeladat (gyakorlati) és szóbeli versenytevékenységből áll. A szóbeli beszélgetésre a válogatón kerül sor, a gyakorlati feladatmegoldás közben.

**A gyakorlati feladatok megoldása számítógépes környezetben, szimulációs szoftverek alkalmazásával és CNC szerszámgépen történik.**

1.nap

08.45 - 09.00 Regisztráció

09.00 - 09.15 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

09.15 - 15.30 Gyakorlati versenytevékenység (Alkatrész modellezése CAD szoftverrel,  
Gyártásmodellezés CAM szoftverrel, Gyártás CNC szerszámgépen)

13.00-14.00 Ebéd - folyamatos

Hazautazás



A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Alkatrész modellezése CAD szoftverrel (projekt feladat)                         | 330               | 35                   |
| Gyártásmodellezés CAM szoftverrel (projekt feladat)                             |                   | 35                   |
| Gyártás CNC szerszámgépen (projekt feladat)                                     |                   | 25                   |
| Szóbeli versenytevékenység<br>(felkészülési idő: nincs, válaszadási idő 5 perc) | 5                 | 5                    |

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet az szvk-ban és a kkk-ban meghatározottól.

#### Felmentés:

A gyakorlati és szóbeli feladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (projekt feladat) a meghatározó.

A válogatóba jutott versenyzőnek a portfólió (kkk alapján) záródolgozat (szvk alapján) készítése és beküldése, a válogató verseny rész elkezdésének feltétele. A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a portfóliót (záródolgozatot) a szakmai versenyfelelős részére a későbbiekben megadott e-mail címre legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt elektronikusan (PDF és forrás fájlok) meg kell küldeni.

A szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a projekt feladat számít, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

A válogató versenyre a portfólió (záró dolgozatot) nyomtatott formában 1 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől (SolidEdge, Edgecam, NCT vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, lapon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell.

#### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati feladatok</b><br><i>Komplex projekt feladat CAD szoftverrel<br/>alkatrészmodellezés, CAM szoftverrel gyártásmodellezés,<br/>CNC szerszámgépen gyártás.</i> | 480               | 100                  |

**A gyakorlati feladatok megoldása valós és számítógépes környezetben történik.**

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet az szvk-ban és a kkk-ban meghatározottól.

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség (a válogató versenyen elért eredmény alapján)**

| Megnevezés                               | Pontszám | Értékelési<br>súlyaránya | Értékelés<br>pontszám |
|--|----------|--------------------------|-----------------------|
| A) Portfólió (záródolgozat) készítése    | 20       | 20%                      | 20                    |
| B) Alkatrész modellezése CAD szoftverrel | 25       | 25%                      | 25                    |
| C) Gyártásmodellezés CAM szoftverrel     | 25       | 25%                      | 25                    |
| Gyártás CNC szerszámgépen                | 25       | 25%                      | 25                    |
| Szakmai beszélgetés                      | 5        | 5%                       | 5                     |
| súlyozott összpontszám:                  |          |                          | 100                   |

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**

## 4 0715 10 01 CNC-programozó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br/> <i>KKK-val megegyező feladattípusok, a következő témakörökből:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> forgácsolható anyagok;</li> <li><input type="checkbox"/> gyártáselőkészítés lépései;</li> <li><input type="checkbox"/> gépi forgácsolás technológiái, azok mozgásviszonyai, szerszámai, gépei, eszközei;</li> <li><input type="checkbox"/> a forgácsolási paraméterek meghatározása;</li> <li><input type="checkbox"/> műszaki rajz és az alkalmazott rajzi előírások értelmezése;</li> <li><input type="checkbox"/> alkatrészrajz alapján felfogási- és szerszámterv készítése;</li> </ul> <p><i>CNC programozási alapismeretek (koordinátarendszerek, interpoláció, szerszámkorrekció, programozási rendszerek, DIN66025 szerinti parancsszavak).</i></p> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <i>Rajz alapján 2 db összetett alkatrész elkészítése (esztergálás, marás)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Műveleti utasítások készítése</li> <li><input type="checkbox"/> Szerszám és készülékterv készítése</li> <li><input type="checkbox"/> Automatizálási javaslat</li> <li><input type="checkbox"/> CNC programírás (kézzel és CAM szoftverrel)</li> <li><input type="checkbox"/> CNC gépkezelés és gyártás</li> </ul> <p><i>Mérés, mérési jegyzőkönyv, szerelés, kiértékelés</i></p>  | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <i>Rajz alapján CNC programírás és gyártás</i></p>  | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az interaktív és gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Központi interaktív versenytevékenység<br>CNC-programozó szakmai ismeret <i>KKK alapján</i> | 120               | 100                  |

A versenyzők a válogatóba a területi előválogatón elért eredményük alapján jutnak tovább.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A válogató projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenységből áll.

A gyakorlati feladatok megoldása számítógépes környezetben, szimulációs szoftverek alkalmazásával és CNC szerszámgépen történik.

1.nap

08.45 - 09.00 Regisztráció, az elkészített alkatrész átadása

09.00 - 09.15 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

09.15 - 15.15 Projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenység (2 db összetett alkatrész elkészítése)

12.30-13.30 Ebéd - folyamatos

15. 30 Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b><br>CNC-programozó projektfeladat | 360               | 100                  |

A versenyző a válogatóba jutást követően a projekt versenytevékenység függvényében a válogatót megelőzően, alkatrészt készít, melyet a verseny megkezdése előtt átad a versenyfelelős részére.

**Az alkatrész elkészítése és átadása a válogató elkezdésének feltétele. A határidő be nem tartása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A szakmai vizsga alóli felmentést a projekt feladat megfelelő szintű (60%-ot elért) elkészítése alapján kaphatnak, a projekt feladat részből.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő

A döntő projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenységből áll.

A gyakorlati feladatok megoldása számítógépes környezetben, szimulációs szoftverek alkalmazásával és CNC szerszámgépen történik.

1.nap

08.45 - 09.00 Regisztráció, az elkészített alkatrész átadása

09.00 - 09.15 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

09.15 - 13.15 Projektfeladat (gyakorlati) versenytevékenység (2 db összetett alkatrész elkészítése)

13.15-14.15 Ebéd

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b><br>Komplex CNC programozás és gyártás | 240               | 100                  |

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől (SolidEdge, Edgecam, NCT 304 vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy fellepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell.

A verseny végső sorrendjének megállapításánál csak a versenyrészeket eredményesen teljesítő versenyzők vehetők figyelembe.

**A verseny végső sorrendjét a döntőn nyújtott teljesítmény határozza meg.**

A válogatóba, illetve a verseny döntőjébe jutott versenyzők létszámáról az országos verseny szervezője jogosult dönteni.

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség (a válogató versenyen elért eredmény alapján)**

| Megnevezés  | Pontszám | Értékelési<br>súlyaránya | Értékelés<br>pontszám |
|---|----------|--------------------------|-----------------------|
| Műveleti utasítások készítése                       | 100      | 10%                      | 10                    |
| Szerszám és készülékterv készítése                  |          | 10%                      | 10                    |
| Automatizálási javaslat                             |          | 10%                      | 10                    |
| CNC programírás (kézzel és CAM szoftverrel)         |          | 40%                      | 40                    |
| CNC gépkezelés és gyártás                           |          | 20%                      | 20                    |
| Mérés, mérési jegyzőkönyv, szerelés,<br>kiértékelés |          | 10%                      | 10                    |
| súlyozott összpontszám:                             |          |                          | <b>100</b>            |

#### 4 0715 01 07 Öntvénykészítő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló          | Projektvizsga, ill. egyes részei<br>alóli felmentés lehetősége az / a<br>..... követően |          |       |
|---|-------------------------|---|----------|-------|
|   |                         | területi<br>előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív<br/>versenytevékenység</b>     | területi<br>előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Portfólió | válogató                | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>              | válogató                | -   | ✓        | -     |

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Feleletválasztós kérdések az alábbi témakörökre vonatkozóan: <ul style="list-style-type: none"><li>• olvasztás, gáztalanítás, sűrűségi index vizsgálat, érempróba, magkésztés, formázás, öntőszerszám-előkészítés, öntés, tisztítás, laboratóriumi mechanikai vizsgálatok,</li><li>• olvasztás, formázás, magkésztés, öntés, tisztítás berendezései,</li><li>• szakmai számítás (sűrűségi index és kihozatal számítása).</li></ul> | 90                | 40                   |

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Öntvénykészítő (könnyűfém) projektfeladat <ul style="list-style-type: none"><li>• öntőforma készítése homokformába, osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésének elvégzése;</li><li>• öntött munkadarab tisztítása, felesleges részek eltávolítása kézi forgácsolással;</li><li>• adagkészítés-érempróba: mintavétel folyékony fémből, hűtés, marás, spektroszkópos anyagvizsgálat.</li></ul> | 240               | 112                  |
| Portfólió<br>A tanuló szakmai gyakorlati tevékenységének bemutatása a tanuló által készített dokumentáció és a munkanaplók alapján. A versenybizottság részletesen átnézi a dokumentumot, a tanuló 10 percben ismerteti annak tartalmát.   | 10                | 48                   |

## Értékelési szempontok

### Projektfeladat:

- formaszekrény kiválasztása,
- a minta formaszekrényben való elhelyezése,
- formázási ferdeségek figyelembevétele,
- formázási sorrend betartása,
- munkakörnyezet rendben tartása,
- a beömlőrendszer (és ha kell, a tápfej) elhelyezése,
- rávágások elhelyezkedése és minősége,
- ha kell, a légzőcsatornák elhelyezkedése,
- beömlőtölcsér szakszerű kialakítása,
- az öntött felületek minősége,
- az öntési felesleg eltávolítása utáni állapot minősége,
- a kész külső felületek esztétikája,
- az utólagos megmunkálás pontossága.

### Portfólió:

- a munkanapló részletessége: megállapítható-e belőle, konkrétan milyen tevékenységet végzett a tanuló a gyakorlati idő alatt;
- szakszerű megfogalmazások, szakmai nyelv használata a szövegben;
- a portfólióval kapcsolatban feltett kérdésekre adott válaszok pontossága, szakszerűsége.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Öntvénykészítő (könnyűfém) projektfeladat <ul style="list-style-type: none"><li>• öntőforma készítése homokformába, osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésének elvégzése;</li><li>• öntött munkadarab tisztítása, felesleges részek eltávolítása kézi forgácsolással;</li></ul> | 240               | 100                  |

## Értékelési szempontok

- formaszekrény kiválasztása,
- a minta formaszekrényben való elhelyezése,
- formázási ferdeségek figyelembevétele,
- formázási sorrend betartása,
- munkakörnyezet rendben tartása,
- a beömlőrendszer (és ha kell, a tápfej) elhelyezése,
- rávágások elhelyezkedése és minősége,
- ha kell, a légzőcsatornák elhelyezkedése,
- beömlőtölcsér szakszerű kialakítása,
- az öntött felületek minősége,
- az öntési felesleg eltávolítása utáni állapot minősége,
- a kész külső felületek esztétikája,
- az utólagos megmunkálás pontossága.

# ELEKTROTECHNIKA-ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT

**Villanyszerelő (Épületvillamosság szakmairány, Villamos készülék és berendezés,  
Villamos hálózat szakmairány)  
Automatikai technikus autóiipar vagy gyártástechnika szakmairány  
Erősáramú elektrotechnikus  
Elektronikai technikus  
szakképesítések versenyszabályzata**

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenység, ezek súlya a verseny egészében, az szvk és a kkk. előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

## 4 0713 04 07 Villanyszerelő Épületvillamosság szakmairány, Villamos készülék és berendezés, Villamos hálózat szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b>                  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Portfólió | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>              | válogató             | -  | ✓        | -     |

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Megfeleltetett vizsga tevékenység   |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | Interaktív vizsgafeladat            |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató             | Projektfeladat, 2. és 3. vizsgarész |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | Projektfeladat, 1 vizsgarész        |

A versenyző a válogató versenyre magával hozza és bemutatja az elkészített portfóliót.

Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenytevékenységek az Épületvillamosság-, a Villamos készülékek és berendezések és Villamos hálózat szakmairányhoz kapcsolódnak.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|---|----------------|-------------------|
| <p>Villanyszerelési alapismeretek</p> <p><b>I. Vizsgarész: Alkatrész és anyagismeretek</b><br/>A különböző kábel szerkezetek és a szerkezeti elemek szerepével kapcsolatos feladat. Épületvillamos-kiviteli dokumentáció alapján alkatrész- és anyagjegyzék készítése. Listából, adott feladathoz kéziszerszámok, munkaeszközök kiválasztása.</p> <p><b>II. Vizsgarész: Technológiai ismeret</b><br/>Kábelfektetési technológiával kapcsolatos feladat.<br/>Egészítse ki a háromfázisú motorindítási, forgásirány-váltási mágneskapcsolós megoldások rajzait. Alapszerelési technológiával, és azok kialakítási lehetőségeivel kapcsolatos feladat.</p> | 90             | 100               |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <p><b>III. Vizsgarész: Számítási feladatok</b><br/> Számítással válasszon ki egy szabványos kereszt-metszetű csatlakozó vezetékét feszültségesés, terhelhetőség, valamint a terhelhetőséget befolyásoló tényezők figyelembevételével. Fogyasztók teljesítmény és energia igényének, jellemzőinek meghatározása.</p> <p><b>IV. Vizsgarész: Villamos biztonsági ismeretek</b><br/> A feszültségmentesítés, valamint szerelői ellenőrzés-ének lépéseivel kapcsolatos feladat. Rajz alapján sorolja fel a villámvédelmi kialakításának főbb részeit, vagy ismertesse a kialakított túlfeszültség-védelmi megoldásokat, fokozatait. Rajz alapján azonosítson érintésvédelmi megoldásokat, azonosítsa az érintésvédelemben szerepet játszó eszközöket.<br/> A fotovoltaiikus rendszerek kialakításával kapcsolatos feladat.</p> |  |  |
|---|--|--|

A területi előválogatón a szakmai vizsga interaktív vizsgafeladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Épületvillamossági ismeretek</b><br/> Dokumentáció alapján az alábbi kialakítások valamelyikének megvalósítása:<br/> Be és elmenő vezetékvezés falon kívüli és/vagy falba süllyesztett technológiával fogyasztásmérő hely kialakításához, lakás főelosztó bekötése.<br/> Építmények ideiglenes ellátásához szükséges berendezések, hálózatrészek kialakítása, építési terület (külső-belső) villamos erőátviteli- és világítási hálózatának kialakítása.<br/> Világításvezérlés kialakítása, szabályzó és/vagy vezérlő elemek szerelése.<br/> Fő-elosztószekrény kialakítása, hiba és túláramvédelmi eszközök felszerelése, túlfeszültség-védelmi eszköz felszerelése, érintésvédelem kialakítása, leágazó áramkörök bekötése.<br/> Épületvillamos kábelezés vagy vezetékvezés kialakítása süllyesztett vagy falon kívüli technológiával.<br/> Az épületvillamos vagy ipari elektromos eszköz, berendezés csatlakoztatása és funkcionális tesztelése, mérő, kapcsoló vagy vezérlő eszközök beépítése.<br/> Egyfázisú direkt mérés kialakítása papír vagy digitális dokumentáció alapján az alábbi kialakítások valamelyikével.<br/> Kábeles és/vagy szabadvezetékes be és elmenő vezetékkel és falon kívüli és/vagy falba süllyesztett technológiával, lakás főelosztó bekötése.<br/> Mérőszekrény felszerelése, fogyasztásmérő elhelyezése, túláramvédelmi eszközök felszerelése, túlfeszültség-védelmi eszköz felszerelése, érintésvédelem kialakítása, méretlen fővezeték bekötése szekrénybe, mért fővezeték bekötése egy lakás főelosztóba. Fő-elosztószekrény kialakítása.<br/> <b>ÉS / VAGY</b><br/> A műszaki dokumentáció alapján készítse el egy villamos gép, készülék vezérlését, szerelését. A berendezésen végezzen villamos méréseket és azt dokumentálja.<br/> Egyfázisú direkt mérési pont kialakítása papír vagy digitális dokumentáció alapján az alábbi megoldások valamelyikével.</p> | 300               | 100                  |



|  |    |   |
|--|----|---|
| Kábeles és/vagy szabadvezetékes be és elmenő vezetékkel és falon kívüli és/vagy falba süllyesztett technológiával, lakás főelosztó bekötése.<br>Mérőszekrény felszerelése, fogyasztásmérő elhelyezése, túláramvédelmi eszközök felszerelése, túlfeszültség-védelmi eszköz felszerelése, érintésvédelem kialakítása, méretlen fővezeték bekötése szekrénybe, mért fővezeték bekötése egy lakás főelosztóba. Főelosztószekrény kialakítása.<br><i>(Szakmai vizsga projektfeladatának II. és III. vizsgarészei)</i> |    |   |
| <b>Előre elkészített portfólió bemutatása</b><br>Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.<br><i>(Szakmai vizsga projektfeladatának I. vizsgarésze)</i>   | 10 | - |

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

Az előre elkészített portfólió nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a Szakma Sztár Fesztiválon megrendezésre kerülő döntőbe.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

| Téma (versenyfeladat)         | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Gyakorlati versenytevékenység | 540               | 100                  |

A Hungexpo Zrt. területén megrendezendő döntőn egy összetett installációs és vezérlési feladat elkészítésére kerül sor.

A gyakorlati feladatok értékelésének fő szempontjai:

- szerelés, szerelvényezés,
- vezetékezés, kábelezés, bekötés,
- működés, megfelelő vezérlés,
- pontlevonás a szakmailag nem helytálló megoldásokért.

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntőn elért pontszámainak összesítésével állapítja meg.

## 5 0714 04 01 Automatikai technikus Autóipar szakmairány, Gyártástechnika szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

A versenyre nevezhetnek az Automatikai technikus megnevezésű szakma, autóipar vagy gyártástechnika szakmairányán tanuló diákok.

A versenyen indulhatnak a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt (szvk) módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet szerint indult képzésben résztvevők, a 25/2017. (VIII. 31.) és a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti képzésekben résztvevő tanulók is.

A szakmai vizsga alóli teljes felmentés lehetősége valamennyi indulóra vonatkozik.

| Versenyfeladat<br>(tartalom)  | Verseny-<br>forduló     | Szakmai vizsga, ill. egyes részei<br>alóli felmentés lehetősége<br>az / a ....t követően |          |                   |
|---|-------------------------|--|----------|-------------------|
|   |                         | területi<br>előválogató  | válogató | országos<br>döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>kkk - Központi interaktív vizsgatevékenység<br>1, 2. vizsgarész<br>szvk - Központi írásbeli vizsgatevékenység | területi<br>előválogató | ✓  | -        | -                 |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>kkk - Projektfeladat 1. vizsgarész<br>szvk - Szóbeli vizsgatevékenység   | válogató                | -  | ✓        | -                 |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>kkk - Projektfeladat 2. vizsgarész<br>szvk - Gyakorlati vizsgatevékenység A) B)                             | válogató                | -  | ✓        | -                 |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az írásbeli, a szóbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön-külön kell elérni a felmentéshez.

### A verseny felépítése

A verseny komplex tanulmányi verseny, ahol a versenyzők elméleti és gyakorlati tudásukról tehetnek tanúbizonyságot. A nagyobb súlyt a gyakorlati versenytevékenységek kapják.

A verseny négy fordulóból áll:

1. forduló: **Iskolai válogató.** A versenyző iskolája szervezi. Időpontja: 2023. december
2. forduló: **Területi előválogató.** Az iskolai válogatón továbbjutott diákok központi írásbeli versenytevékenységen vesznek részt, amely a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál kerül megrendezésre. Időpontja: 2024. január.
3. forduló: **Válogató.** A területi előválogató 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati és szóbeli versenytevékenységet hajtanak végre. Időpontja: 2024. március.
4. forduló: **Országos döntő.** A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A forduló a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

### Iskolai válogató

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző.

A verseny az iskola szervezésében zajlik.

A feladatokat a kkk szakmairányra vonatkozó szakmai követelményei, illetve az szvk szakmai követelménymoduljai alapján javasolt összeállítani.

## Területi előválogató

A területi előválogató írásbeli versenyfeladatai az autóipar, és gyártástechnika szakmairányra vonatkozó, kkk központi interaktív vizsga témakörei és az szvk központi írásbeli vizsgatevékenység témakörei alapján kerül összeállításra.

A feladatmegoldás feladatlapon, írásos (nem interaktív) formában történik.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <u>Írásbeli versenytevékenység</u><br>kkk - Központi interaktív vizsgatevékenység 1. vizsgarész<br>szvk - Központi írásbeli vizsgatevékenység | 180               | 100                  |

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- személyi igazolvány.

A feladatok megoldásához az előzőken kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény, függvénytáblázat stb.) nem használható!

A versenyzők rangsorolása az elért összpontszámok alapján történik. Az esetleges holtverseny esetén a sorrend a tervezést és számítást igénylő feladatok pontszámai alapján kerül eldöntésre.

## Válogató

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A válogatón a versenyzőknek komplex gyakorlati - és szóbeli versenytevékenységet kell teljesíteniük. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani. A forduló egynapos.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <u>Szóbeli versenytevékenység</u><br>kkk - Projektfeladat 1. vizsgarész<br>szvk - Szóbeli vizsgatevékenység                           | 30                | 10                   |
| <u>Gyakorlati versenytevékenység</u><br>kkk - Projektfeladat 2. vizsgarész<br>szvk - Gyakorlati vizsgatevékenység A, B) vizsgafeladat | 180               | 50                   |

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- munkaruha,
- a verseny előtt az iskolában elvégzett munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyv,
- személyi igazolvány.

### Szóbeli versenytevékenység

A kkk szerint indult képzésben vevő versenyzők – a Projektfeladat 1. vizsgarészének megfelelően - bemutatják a versenybizottságnak a korábban elkészített portfóliójukat. A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre.

Az OKJ szerinti képzésben résztvevő versenyzők az szvk-ban rögzített szóbeli vizsgatevékenység szerinti versenyfeladatot teljesítenek.

A versenybizottság a kkk-ban, illetve az OKJ-ban rögzítettek szerint, százalékos formában értékeli.

### Gyakorlati versenytevékenység

A versenyfeladatok a kkk-ban előírt projektfeladat 2. vizsgarészének és az OKJ-ban rögzített gyakorlati vizsgatevékenység alapján kerülnek összeállításra.

*Hozzárendelt jellemző eszközök:* Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet; CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén az a versenyző lesz előbbre sorolva, aki a gyakorlati feladatokban több pontot szerzett.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt. - Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A döntőn a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk, rangsorolásuk a döntőn elért teljesítményük alapján történik. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani.

| Téma (versenyfeladatok) <b>Gyártóállomás összeszerelése, programozása, működtetése</b> | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Gyártóállomás összeszerelése   | 70                | 4                    |
| Gyártóállomás vezérlőjének programozása  | 70                | 7,5                  |
| Gyártóállomás vezérlőjének és villamos-hajtásának programozása                         | 70                | 7,5                  |
| Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása                         | 70                | 3                    |
| Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása       | 70                | 3                    |

### A versenyfeladatok ismertetése:

1. Gyártóállomás összeszerelése  
A dokumentációnak megfelelő mechatronikai rendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése.
2. Gyártóállomás vezérlőjének programozása  
Gyártóállomás vezérlésének megvalósítása PLC segítségével. Meg kell tervezni és el kell készíteni a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.
3. Gyártóállomás vezérlőjének és villamos-hajtásának programozása  
Gyártóállomás és a hozzá kapcsolódó villamos hajtás (E-Drive) egység vezérlésének megvalósítása PLC-vel. Meg kell tervezni és el kell készítenie a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.
4. Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása  
Mechatronikai rendszer optikai és induktív érzékelőinek, valamint mechanikus, pneumatikus és villamos elemeinek karbantartása, beállítása.
5. Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása  
Mechatronikai rendszeren található lehetséges mechanikai, pneumatikai, és elektronikai hibák felderítésével, és elhárításával, valamint a rosszul kalibrált szenzorok beállításával újra üzemképes állapotba kell hozni a rendszert.

*A feladatokhoz rendelt eszközök:*

Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell,

Festo pozicionáló szervohajtás,

Festo CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

### Értékelési szempontrendszer

- a munkaterületen való megjelenés pontossága, megfelelősége és munkahelyi rend,
- szerszámok szakszerű használata,

- gyártóállomás összeállítási rajz szerinti, biztonságos, esztétikusan kivitelezett összeszerelése,
- összeszerelt gyártóállomáson előforduló hibák feltárása, elhárítás,
- gyártóállomás előírás szerinti működtetése, felprogramozása,
- feladatok megoldásának gyorsasága.

## 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a .... követően |          |       |
|---|----------------------|---|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>         | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Portfólió | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>              | válogató             | -   | ✓        | -     |

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Megfeleltetett vizsga tevékenység   |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | Központi interaktív vizsgafeladat   |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató             | Projektfeladat, 2. és 3. vizsgarész |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | Projektfeladat, 1 vizsgarész        |

A versenyző a válogató versenyre magával hozza és bemutatja az elkészített portfóliót. Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

Megfeleltetés a komplex vizsgarendszerben

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------|-------|
|                                      |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b>   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | -  | ✓        | -     |

A táblázat érvényes a 12/2013. (III. 28.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)    | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| <b>Szakmai ismeretek</b> | 180            | 100               |

|  |  |  |
|--|--|--|
| Számolási/szerkesztési/szakrajzi feladatok megoldása elektrotechnika/elektronika, villamos gépek, villamos művek tananyagból<br>(Központi írásbeli versenytevékenység) |  |  |
|--|--|--|

A területi előválogatón a szakmai vizsga interaktív versenytevékenység megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.

## Válogató

Válogatóba kerülés feltétele az írásbeli sikeres megírása.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Erősáramú installáció</b><br>Adott erősáramú fogyasztói berendezés bekötése a táplálást biztosító elosztó/vezérlőszekrény elkészítésével. Alapvető mechanikai műveletek elvégzése. Hálózatra csatlakozás. A berendezés üzemi próbáinak elvégzése. A fogyasztó alapvető villamos paramétereinek meghatározása méréssel, a mérési eredmények dokumentálása, értékelés.<br>(Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység) | 360               | 100                  |
| <b>Projektfeladat, portfólió</b><br>A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót.<br>(Projektfeladat portfólió bemutatása)   | 10                | -                    |

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a Szakma Sztár Fesztiválon megrendezésre kerülő döntőbe.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)         | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Gyakorlati versenytevékenység | 540               | 100                  |

A Hungexpo Zrt. területén megrendezendő döntőn egy összetett installációs és vezérlési feladat elkészítésére kerül sor.

A gyakorlati feladatok értékelésének fő szempontjai:

- szerelés, szerelvényezés,

- vezetékvezés, kábelezés, bekötés,
- működés, megfelelő vezérlés,
- pontlevonás a szakmailag nem helytálló megoldásokért.

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntően elért pontszámainak összesítésével állapítja meg.

TEKST

## 5 0714 04 03 Elektronikai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>        | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |

| Versenyfeladat                | Versenyforduló       | Megfeleltetett vizsga tevékenység       |
|-------------------------------|----------------------|---|
| Írásbeli versenytevékenység   | területi előválogató | Központi interaktív vizsgafeladat       |
| Gyakorlati versenytevékenység | válogató             | Projektfeladat, Áramkör építési feladat |
| Szóbeli versenytevékenység    | válogató             | Projektfeladat, Portfólió               |

A versenyző a válogató versenyre magával hozza és bemutatja az elkészített portfóliót. Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolnia a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

Megfeleltetés a komplex vizsgarendszerben

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a .....t követően |          |       |
|--------------------------------------|----------------------|---|----------|-------|
|                                      |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b>   | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | -   | ✓        | -     |

A versenyen a szakmai vizsga előtt álló, iskolai rendszerű oktatásban tanulói jogviszonyban résztvevő, végzős tanulók vehetnek részt.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--|----------------|-------------------|
| <b>Szakmai ismeretek</b><br>Számolási/áramköri/tervezési feladatok megoldása elektrotechnika/elektronika, digitális technika, irányítástechnika tananyagból.<br>(Központi írásbeli versenytevékenység) | 180            | 200               |

A területi előválogató írásbelije a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A területi előválogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a válogatóba.



## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Áramköri installáció</b><br>Egyszerű irányítástechnikai áramkör építése kapcsolási vázlat alapján. A kész áramkör beüzemelése, mérési feladatok végrehajtása. Meghatározott működési funkció programtechnikai eszközökkel történő megvalósítása. Az áramköri mérés és az irányítástechnikai feladatrész dokumentálása jegyzőkönyvben.<br><i>(Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység)</i> | 300               | 100                  |
| <b>Projektfeladat, portfólió</b><br>A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót.<br><i>(Projektfeladat, portfólió bemutatása)</i>   | 10                | -                    |

A válogató verseny a szakmai vizsga projektfeladatának gyakorlati versenytevékenységéből áll, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a Szakma Sztár Fesztiválon megrendezésre kerülő döntőbe.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

| Téma (versenyfeladat)         | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Gyakorlati versenytevékenység | 540               | 100                  |

A Hungexpo Zrt. területén megrendezendő döntőn egy összetett áramkör építési, élesztési és mérési feladat megoldására kerül sor.

A gyakorlati feladatok értékelésének fő szempontjai:

- szerelés, szerelvényezés,
- vezetékezés, kábelezés, bekötés,
- működés, megfelelő vezérlés,
- pontlevonás a szakmailag nem helytálló megoldásokért.

A döntő eredményei alapján alakul ki a rangsor.

# **INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT/INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT**

**Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető  
Műszaki informatikus  
Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus  
Szoftverfejlesztő és -tesztelő  
Távközlési technikus  
szakképesítések versenyszabályzata**

A szakképesítésekhez rendelt vizsgatevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, az szvk. és a kkk. előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenyben résztvevő valamennyi szakképesítés interaktív feladatainak összeállítása a követelményekben megfogalmazott előírások alapján történik.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

## 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető

A 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |   |  |
|---|----------------------|--|---|--|
|   |                      | területi előválogató   | válogató  | döntő                                    |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek I.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.  | területi előválogató | —  | —   | —  |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati) (szvk-n kívüli)</b><br>Információtechnológiai alapok<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      | —  |   |  |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Távközlés-elektronikai alaptervékenység<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      | ✓  |   |  |
| <b>Interaktív vizsgatevékenység (szakmai)</b><br>Távközlési hálózatok és rendszerek<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12089-16 Infokommunikációs hálózatépítés és a 10825-16 Hálózatszerelés és mérés modulok témaköreit tartalmazzák.   |                      | ✓  |   |  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br>Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása<br>A versenyző infokommunikációs eszközöket köt be a hálózatba és a feladat típusának megfelelően beállítja az eszközöket. Ez a vizsgarész tartalmazza az összeköttetések kiépítését, a berendezések, eszközök illesztését, címzését, esetleges méréseket.<br>A vezeték nélküli hálózatok témakörén kívül a feladat valós eszközökön vagy szimulációs eszközzel is megoldható. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja. | válogató             | —  | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka II. témakör (IP hálózatok konfigurálása)        | —  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Távközlési alpmérések<br>A versenyző a Távközlés-elektronikai alaptervékenység gyakorlati méréseit (elektrotechnika, elektronika és híradástechnikai alapismeretek) végzi el. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.  |                      | —  | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka I. témakör (Távközlési alpfeladatok és mérések) | —  |
| <b>Szöbeli versenytevékenység</b><br>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10824-16 „Infokommunikációs hálózat-építés” modul összes témakörét tartalmazzák.  | válogató             | —  | ✓<br>portfólió bemutatása   | —  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Hálózatszerelés és mérés<br><i>Komplex feladat (a 10825-16 „Hálózatszerelés és mérés” modul témaköreiből.)</i>  | döntő                | —  | —   | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka III. témakör |

|   |  |  |  |                                |
|---|--|--|--|--------------------------------|
| A versenyző végrehajt egy rézalapú vagy optikai kábelkötést, vagy csatlakozó szerelést, majd méréssel meghatározza az átviteli rendszer működési és átviteli paramétereit az általa ismert mérő-műszerek segítségével. A mérés eredményeiről jegyzőkönyvet készít. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja. |  |  |  | (Hálózatépítés és üzemeltetés) |
|---|--|--|--|--------------------------------|

Az elkészített portfóliót a válogató versenyt megelőzően 7 nappal a versenybizottság részére el kell küldeni. Ennek megfelelése a felmentés előfeltétele, de a verseny eredményébe nem számít bele.

54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>2</sup> indult képzésben résztvevők számára.

Amennyiben nem a meghirdetett képzésben tanuló versenyző – a képzésére vonatkozó 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményhez egyértelműen megfeleltethető - valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |   |       |
|---|----------------------|--|---|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató  | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek I.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.  | területi előválogató | ✓  | —   | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati) (szvk-n kívüli)</b><br>Információtechnológiai alapok<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      | ✓  | —   | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Távközlés-elektronikai alaptervékenység<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      | ✓  | —   | —     |
| <b>Interaktív vizsgatevékenység (szakmai)</b><br>Távközlési hálózatok és rendszerek<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12089-16 Infokommunikációs hálózatépítés és a 10825-16 Hálózatszerelés és mérés modulok témaköreit tartalmazzák.   |                      | ✓  | —   | —     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br>Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása<br>A versenyző infokommunikációs eszközöket köt be a hálózatba és a feladat típusának megfelelően beállítja az eszközöket. Ez a vizsgarész tartalmazza az összeköttetések kiépítését, a berendezések, eszközök illesztését, címzését, esetleges méréseket. A vezeték nélküli hálózatok témakörén kívül a feladat valós eszközökön vagy szimulációs eszközzel is megoldható. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A | válogató             | —  | ✓<br>gyakorlati B vizsgarész (IP hálózatok konfigurálása) | —     |

<sup>2</sup> és az 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

|   |          |   |   |  |
|---|----------|---|---|--|
| feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.  |          |   |   |  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Távközlési alaptervek<br>A versenyző a Távközlés-elektronikai alaptervek gyakorlati méréseit (elektrotechnika, elektronika és híradástechnikai alapismeretek) végzi el. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.  |          | — | —   | —  |
| <b>Szöbéli versenytevékenység</b><br>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tétel-sorokból húzott kérdésekre. A szóbéli központilag összeállított vizsga kérdései a 10824-16 „Infokommunikációs hálózat-építés” modul összes témakörét tartalmazzák.   | válogató | — | ✓<br>(Távközlési és informatikai hálózatok építése) | —  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Hálózatszerelés és mérés<br><i>Komplex feladat (a 10825-16 „Hálózatszerelés és mérés” modul témaköreiből.)</i><br>A versenyző végrehajt egy rézalapú vagy optikai kábelkötést, vagy csatlakozó szerelést, majd méréssel meghatározza az átviteli rendszer működési és átviteli paramétereit az általa ismert mérő-műszerek segítségével. A mérés eredményeiről jegyzőkönyvet készít. A konkrét feladatokat a vizsgabizottság elnöke előzetesen jóváhagyja. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja. | döntő    | — | —   | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka (Hálózatszerelés és mérés) |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység ágazati</b><br>Hálózati ismeretek I. (teszt)               | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység ágazati</b><br>Információtechnológiai alapok. (teszt)      | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység szakmai</b><br>Elektrotechnika-elektronika (teszt)         | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív vizsgatevékenység (szakmai)</b><br>Távközlési hálózatok és rendszerek (teszt) | 30                | 50                   |

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja várhatóan. március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

1 nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45 - 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10.00 – 12:00 Gyakorlati versenytevékenységek (B)

12:00 – 13:00 Ebéd

13:00 – 14:30 Gyakorlati versenytevékenységek (C)

15:00 – 17:00 Szóbeli versenytevékenység

Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br>A versenyfeladat megnevezése: Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása.   | 120               | 200                  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>A versenyfeladat megnevezése: Távközlési alappmérések.   | 90                | 200                  |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>A versenyfeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.<br>(felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc) | 30                | 200                  |

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>A versenyfeladat megnevezése: Hálózatszerelés és mérés. | 360               | 200                  |

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

**Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség** (területi előválogató, válogató és döntő versenyen elért eredmény alapján).

|                                      | Pontszám | Értékelési súlyaránya | Értékelés pontszám |
|--------------------------------------|----------|-----------------------|--------------------|
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b>   | 200      | 30%                   | 30                 |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | 600      | 50%                   | 50                 |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | 200      | 20%                   | 20                 |
| súlyozott összpontszám:              |          |                       | 100                |

**Felmentés:**

Az írásbeli, gyakorlati és szóbeli feladat külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés.

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.**

## 54 481 05 Műszaki informatikus

54 481 05 Műszaki informatikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint<sup>3</sup> indult képzésben résztvevők számára.

Amennyiben nem a meghirdetett képzésben tanuló versenyző – a képzésére vonatkozó 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményhez egyértelműen megfeleltethető - valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek I.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.  | területi előválogató | —  | —        | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Programozás és adatbázis-kezelés<br>Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan.   |                      | —  | —        | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Információtechnológiai alapok<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      | —  | —        | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10832-16 Műszaki informatika modul összes témakörét tartalmazzák.   |                      | —  | —        | —     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>A záródolgozat elkészítése és bemutatása<br>A jelölt korábban elkészített és értékelt záródolgozatát bemutatja, prezentálja, megvédi.   | válogató             | —  | ✓        | —     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br>Műszaki informatikai rendszerek számonkérése<br>A gyakorlati vizsgán a jelölt egy összetett feladatot old meg, műszaki informatikai rendszerek telepítése, üzemeltetési témaköreiben, melyeket a megismert szoftverek és az általa megismert hardver eszközök felhasználásával valósít meg. |                      | —  | ✓        | —     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Informatikai szakmai angol nyelvismeret<br>A feladat egy – a képző intézmény által összeállított – szak specifikus angol szakmai leírás, cikk, műszaki, szervezési dokumentáció fordítása (szövegértési gyakorlat).   | válogató             | —  | ✓        | —     |

<sup>3</sup> és az 54 481 05 Műszaki informatikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]



|   |          |   |   |   |
|---|----------|---|---|---|
| <b>Szöbeli versenytevékenység</b><br>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. | válogató | — | ✓ | — |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br><i>Komplex gyakorlati feladat megoldása (Műszaki informatikai témakörökből)</i>                     | döntő    | — | — | — |

Azon versenyzők, akik a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzés szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) az 507140405 ipari informatikai technikus szakma átkerült egy másik szakmacsoportba (Elektronika és elektrotechnika), a programterv jelentősen különbözik a kerettantervtől, a képzési és kimeneti követelmények nem felelnek meg a szakmai és vizsgakövetelményeknek, ezért nem tudunk az ipari informatikai technikusoknak a szakmai vizsga alól teljes felmentést adni az 54 481 05 műszaki informatikus 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint szervezett verseny eredményei alapján:

- a záródolgozat védés helyett, a „Személyes honlap készítése és bemutatás” című projektfeladat vizsgarészt kell bemutatni,
- a Műszaki informatikai rendszerek versenyfeladaton elért eredmény az Ipari informatika a gyakorlatban című vizsgarésznek felel meg,
- a szóbeli versenyrész a műszaki informatikus előre kiadott tételsorok alapján zajlik.

Szakmai vizsgák összevetése

| Ipari informatikai technikus                               |   |   | Műszaki informatikus  |   |                                     |
|--|---|---|---|---|-------------------------------------|
| Vizsgatevékenység  | Vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam | Vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül | Vizsgafeladat megnevezése   | Vizsgafeladat időtartama                                    | Vizsgafeladat értékelési súlyaránya |
| Központi interaktív vizsga<br>Ipari informatikai ismeretek | 90 perc   | 40%   | A záródolgozat elkészítése és bemutatása  | 10 perc (felkészülési idő nincs)                            | 25 %                                |
|  |   |   | Műszaki informatikai rendszerek számonkérése  | 240 perc  | 40 %                                |
| projektfeladat<br>Ipari informatika a gyakorlatban         | 180 perc.   | 60%   | Informatikai szakmai angol nyelvismeret   | 30 perc   | 15 %                                |
|  |   |   | Központi írásbeli vizsgatevékenység   | -   | -                                   |
|  |   |   | Szóbeli Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre | 25 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc) | 20 %                                |

## Területi előválogató

| Téma (versenytevékenység)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek I.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.   | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Programozás és adatbázis-kezelés.<br>Az írásbeli vizsgán a jelölt egy programozási és adatbázis-kezelési tesztfeladatsort old meg a 11625-16 számú „Programozás és adatbázis-kezelés” modul témaköreihez kapcsolódóan. | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Információtechnológiai alapok.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.  | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10832-16 Műszaki informatika modul összes témakörét tartalmazzák.  | 60                | 100                  |

A versenyző diákok részére komplex **interaktív** verseny van. A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett írásbeli pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

1.nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45- 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10.00 -14.00 Gyakorlati versenytevékenység (B)

14.00-14.30 Ebéd

14.30-15.00 Gyakorlati versenytevékenység (C)

15.00 – 17.00 Szóbeli versenytevékenység

Gyakorlati versenytevékenység: A) Záródolgozat védeése

Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b>  |                   |                      |
| A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása.  | 10                | 100                  |
| B) Műszaki informatikai rendszerek számonkérése.  | 240               | 100                  |
| C) Informatikai szakmai angol nyelvismeret.   | 30                | 100                  |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>   |                   |                      |
| Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.<br>(felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 10 perc) | 25                | 100                  |

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó.

#### Felmentés:

A gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés.

#### Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség (válogató versenyen elért eredmény alapján)

|   | Pontszám | Értékelési<br>súlyaránya | Értékelés<br>pontszám |
|---|----------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b>  |          |                          |                       |
| A) Záródolgozat elkészítése és bemutatása   | 100      | 25%                      | 25                    |
| B) Műszaki informatikai rendszerek számonkérése   | 100      | 40%                      | 40                    |
| C) Informatikai szakmai angol nyelvismeret  | 100      | 15%                      | 15                    |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>   |          |                          |                       |
| Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre | 100      | 20%                      | 20                    |
| súlyozott összpontszám:   |          |                          | 100                   |

**A válogatóba jutott tanulónak záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató versenyrész elkezdésének feltétele.** A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a záródolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) megküldeni kötelező!

A válogató versenyre a záró dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

#### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br><i>Komplex gyakorlati feladat megoldása Műszaki informatikai témakörökből</i> | 360               | 100                  |

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani.

## 5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltetés interaktív teszt  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Projektfeladat - Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>A vizsgaremek bemutatása és védeése                                 | válogató             | -  | ✓        | -     |

A 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény, valamint a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Hálózati ismeretek, Programozás és adatbázis-kezelés   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Hálózatok konfigurálása I.-II., Hálózati operációs rendszerek és felhőszolgáltatások, Komplex hálózati szolgáltatási környezet kiépítése | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Információtechnológiai alapok   | válogató             | -  | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos szvk-ban /kkk-ban található arányok figyelembevételével.

## Területi előválogató

A területi előválogatón interaktív módon tesztfeladatok megoldására kerül sor a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál. A feladatsor a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| A vizsgatevékenység tesztfeladatokból áll.<br>A teszt feladatai lehetnek feleletválasztós feladatok (egyszeres választás, többszörös választás, válaszok illesztése), valamint kiegészítést igénylő feleletalkotó feladatok.<br>A tesztkérdések a képzési- és kimeneti követelményben megadott témaköröket, valamint a hálózati ismereteket, a programozási és adatbázis kezelési ismereteket, az információtechnológiai alapismereteket és az informatikai szakmai angol nyelvismeretet is lefedik. | 180               | 300                  |

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll. A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó.

A válogatóba jutott tanulónak egy informatikai rendszerfejlesztési projekt megvalósítása vizsgaremek (csak a képzési és kimeneti követelmény szerinti versenyzőknek) készítése és beküldése, a válogató versenyrész elkezdésének feltétele. A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a dolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) kell megküldeni!

A válogató versenyen a fenti dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

| Gyakorlati versenyfeladatok   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| I. Hálózatok telepítése és beállítása - a feladatrész során egy (részben előre előkészített) komplex hálózat beállítást kell elvégezni. A hálózati eszközökön kell megvalósítani a feladatsorban meghatározott hálózati beállításokat, szolgáltatások konfigurálását és a hibaelhárítási feladatokat. | 120               | 100                  |

|   |    |     |
|---|----|-----|
| II. Szerverek telepítése és beállítása - a feladatrész során a versenyzőnek szerverek és munkaállomások beállítását kell elvégeznie előre telepített, és részben konfigurált virtuális gépeken. | 60 | 100 |
| III. Felhőszolgáltatás telepítése és beállítása - a feladatrész során egy kiválasztott felhőszolgáltatóhoz kell hálózati szolgáltatást létrehozni és beállítani.                                | 60 | 100 |

A szóbeli versenyfeladat az SZJ (kkk) szerint a vizsgaremek bemutatásából és védéséből, míg az OKJ (szvk) szerint szóbeli feleletből áll.

| Szóbeli versenyfeladat   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés vizsgaremek bemutatása és véde: a versenyfeladat során a versenyző gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be a komplex projektet: a hálózat tervezését és műszaki megvalósítását és működését, valamint válaszol a versenybizottság kérdéseire. | 30                | 100                  |
| Szóbeli felelet: Válaszadás a 35/2016. (VIII.31.) NFM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményei alapján készített és a 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3.§ (2) bekezdésében foglaltak alapján a 000023/2017-5520 számon kiadott tételsorokból.   | 30/10             | 100                  |

A szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz a szóbeli versenyfeladat (kkk és szvk egyaránt), de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlati feladat számít. Azonban pontegyezőség esetén a szóbeli értékelése dönt.

A válogatóba jutott versenyzők részére a szervezők által biztosított szoftverkörnyezetről és szoftververziókról tájékoztatót küld a válogatót és döntőt rendező iskola.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobb versenyzők a döntőbe.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Komplex hálózat -tervezési, -telepítési, -konfigurálási feladat megoldása, felhőszolgáltatás telepítésével és beállításával | 240               | 300                  |

Az informatikai rendszer, hálózat- és alkalmazás üzemeltetés szakképesítésre jellemző, látványos, több követelménymodulból összerakott komplex hálózati feladatot oldanak meg a versenyzők, melynek eredménye alapján alakul ki a verseny végső sorrendje.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni egy feltelepített lapon, melyet a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek kell biztosítani.

**A végső sorrend (helyezések) eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.**

## 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>A szoftverfejlesztés és tesztelés elmélete                       | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Projektfeladat - Szoftverfejlesztés és -tesztelés a gyakorlatban | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>A vizsgaremek bemutatása és védeése                                 | válogató             | -  | ✓        | -     |

A 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény, valamint a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Programozás és adatbázis-kezelés   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Komplex alkalmazás készítése – Webalkalmazás készítése                           | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Záródolgozat bemutatása és védeése, valamint Szoftverfejlesztés és Webfejlesztés I. | válogató             | -  | ✓        | -     |

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos szvk-ban található arányok figyelembevételével.

## Területi előválogató

A területi előválogatón interaktív módon tesztfeladatok megoldására kerül sor a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál. A feladatsor a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| A vizsgatevékenység tesztfeladatokból áll.<br>A teszt feladatai lehetnek feleletválasztós feladatok (egyszeres választás, többszörös választás, válaszok illesztése), valamint kiegészítést igénylő feleletalkotó feladatok.<br>A tesztkérdések a képzési- és kimeneti követelményben megadott témaköröket, valamint a programozási és adatbázis kezelési ismereteket, az információtechnológiai alapismereteket, a szoftverfejlesztési ismereteket és az informatikai szakmai angol nyelvismeretet is lefedik. | 180               | 300                  |

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a versenyválogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll. A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó.

A válogatóba jutott tanulónak szoftverfejlesztés és -tesztelés komplex szoftveralkalmazás vizsgaremek (képzési és kimeneti követelmény alapján), illetve záródolgozat készítése (szakmai és vizsgakövetelmény alapján) és beküldése, a válogató verseny rész elkezdésének feltétele. A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a dolgozatot a szakmai versenyfelelős részére (legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt) elektronikusan (PDF) kell megküldeni!

A válogató versenyen a fenti dolgozatot nyomtatott formában 2 példányban kell átadni a versenybizottságnak!

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

| Gyakorlati versenyfeladatok  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| I. A versenyfeladat során a versenyzőnek egy számítógépes szoftverfejlesztési feladatot kell megoldania - grafikus és konzolos részt egyaránt tartalmazó asztali alkalmazás fejlesztése. | 120               | 100                  |



|  |     |     |
|--|-----|-----|
| II. Web programozási feladat megoldása számítógépen a megismert webfejlesztő eszközök felhasználásával.  | 120 | 100 |
| III. Egy programozási és adatbázis-kezelési feladat megoldása számítógépes környezetben a megismert szoftverfejlesztő eszközök felhasználásával. | 120 | 100 |

A szóbeli versenyfeladat az SZJ (kkk) szerint a vizsgaremek bemutatásából és védéséből, míg az OKJ (szvk) szerint záródolgozat védésből és szóbeli feleletből áll.

| Szóbeli versenyfeladat   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Szoftverfejlesztés és -tesztelés vizsgaremek bemutatása és védése: a versenyfeladat során a vizsgázó gyakorlati bemutatóval összekapcsolt szóbeli előadás formájában mutatja be a szoftver célját, műszaki megvalósítását, működését, forráskódját, valamint válaszol a vizsgabizottság kérdéseire.  | 30                | 100                  |
| A versenyző bemutatja és megvédi az általa készített záródolgozatot. A záródolgozatot a versenybizottság a bemutatással együtt értékeli.<br>Szóbeli felelet: Válaszadás a 35/2016. (VIII.31.) NFM rendeletben foglalt szakképesítés szakmai és vizsgakövetelményei alapján készített és a 315/2013. (VIII.28.) Kormányrendelet 3.§ (2) bekezdésében foglaltak alapján a 000023/2017-5520 számon kiadott tételsorokból. | 30/10             | 100                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó.

A válogatóba jutott versenyzők részére a szervezők által biztosított szoftverkönyvekről és szoftververziókról tájékoztatást küld a válogatót és döntőt rendező iskola.

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobb versenyzők a döntőbe.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)                   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Komplex alkalmazás (szoftver) készítése | 240               | 100                  |

A szoftverfejlesztő és -tesztelő szakképesítésre jellemző, látványos és több követelménymodulból összerakott komplex programozási feladatot oldanak meg a versenyzők, melynek eredménye alapján alakul ki a verseny végső sorrendje.

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni egy feltelepített laptopon, melyet a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek kell biztosítani.

**A végső sorrend (helyezések) eredményhirdetésére a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.**

## 54 523 05 Távközlési technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |   |   |
|---|----------------------|--|---|---|
|   |                      | területi előválogató   | válogató  | döntő   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek I.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.  | területi előválogató | ✓  | —   | —   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati) (szvk-n kívüli)</b><br>Információtechnológiai alapok<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      |  | —   | —   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Távközlés-elektronikai alaptervékenység<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptervékenység modul összes témakörét tartalmazzák.  |                      |  | —   | —   |
| <b>Interaktív vizsgatevékenység (szakmai)</b><br>Távközlési hálózatok és rendszerek<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 Infokommunikációs alaptervékenység modul témaköreit tartalmazzák.   |                      |  | —   | —   |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Távközlési rendszerek üzemeltetése<br>A versenyző egy távközlési berendezésen, eszközön méri annak paramétereit, minősíti a működését, konfigurálja azt az előre megadott paraméterek szerint. Kiválasztja a megfelelő mérőeszközöket, melyekkel a minősítést és a beállítást elvégzi. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.   | válogató             | —  | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka III. témakör (Vezeték nélküli infokommunikációs hálózat létesítése, mérése) | —   |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Távközlési alpmérések<br>A versenyző a Távközlés-elektronikai alaptervékenység gyakorlati méréseit (elektrotechnika, elektronika és híradástechnikai alapismeretek) végzi el. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.  |                      | —  | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka I. témakör (Távközlési alapeladatok és mérések,)                            | —   |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.<br>A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák.   |                      | —  | ✓<br>portfólió bemutatása   | —   |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br><i>Komplex feladat (12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok témaköreiből.)</i><br>Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása<br>A versenyző infokommunikációs eszközöket köt be a hálózatba és a feladat típusának megfelelően beállítja az eszközöket. Ez a vizsgarész tartalmazza az összeköttetések kiépítését, a berendezések, eszközök illesztését, címzését, esetleges méréseket. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja. | döntő                | —  | —   | ✓<br>gyakorlati vizsgamunka II. témakör (Infokommunikációs hálózatok passzív eszközeinek szerelése) |

Az elkészített portfóliót a válogató versenyt megelőzően 7 nappal a versenybizottság részére el kell küldeni. Ennek megfelelése a felmentés előfeltétele, de a verseny eredményébe nem számít bele.

54 523 05 Távközlési technikus a 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben<sup>4</sup> résztvevők számára.

Amennyiben nem a meghirdetett képzésben tanuló versenyző – a képzésére vonatkozó 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményhez egyértelműen megfeleltethető - valamely versenytevékenység vagy annak önálló feladatrésze esetén eléri a megszerezhető pontok legalább 60%-át, akkor a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése alapján mentesül az adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól, a szakképesítésenkénti versenyszabályzatokat figyelembe véve, ha mindegyik versenytevékenység esetében eléri az adott versenytevékenységen megszerezhető pontok legalább 60%-át, a komplex szakmai vizsgáztatás szabályairól szóló 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 315/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet] 7. § (3) bekezdése alapján mentesül az általa tanult szakképesítés szakmai vizsgájának letétele alól.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek I.<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11997-16 „Hálózati ismeretek I.” modul témaköreit tartalmazzák.   | területi előválogató | ✓  | —        | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati) (szvk-n kívüli)</b><br>Információtechnológiai alapok<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 10815-16 „Információtechnológiai alapok” modul összes témakörét tartalmazzák.   |                      | ✓  | —        | —     |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Távközlés-elektronikai alaptevékenység<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 11626-16 Távközlés-elektronikai alaptevékenység modul összes témakörét tartalmazzák.   |                      | ✓  | —        | —     |
| <b>Interaktív vizsgatevékenység (szakmai)</b><br>Távközlési hálózatok és rendszerek<br>Az írásbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 Infokommunikációs alaptevékenység modul témaköreit tartalmazzák.   |                      | —  | —        | —     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Távközlési rendszerek üzemeltetése<br>A versenyző egy távközlési berendezésen, eszközön méri annak paramétereit, minősíti a működését, konfigurálja azt az előre megadott paraméterek szerint. Kiválasztja a megfelelő mérőeszközöket, melyekkel a minősítést és a beállítást elvégzi.<br>A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja. | válogató             | —  | ✓        | —     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Távközlési alpmérések<br>A versenyző a Távközlés-elektronikai alaptevékenység gyakorlati méréseit (elektrotechnika, elektronika és híradástechnikai alapismeretek) végzi el. A feladat   |                      | —  | —        | —     |

<sup>4</sup> és az 54 523 05 Távközlési technikus [a 12/2013. (III. 29.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint]

|   |       |   |   |   |
|---|-------|---|---|---|
| kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja.  |       |   |   |   |
| <b>Szöbéli versenytevékenység</b><br>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre.<br>A szóbeli központilag összeállított vizsga kérdései a 12014-16 „Távközlési szaktevékenység” modul összes témakörét tartalmazzák.   |       | — | ✓ | — |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br><i>Komplex feladat (12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok témaköreiből.)</i><br>Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása<br>A versenyző infokommunikációs eszközöket köt be a hálózatba és a feladat típusának megfelelően beállítja az eszközöket. Ez a vizsgarész tartalmazza az összeköttetések kiépítését, a berendezések, eszközök illesztését, címzését, esetleges méréseket. A feladat kidolgozása közben saját jegyzeteit és a vonatkozó kézikönyveket használhatja. | döntő | — | — | — |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Hálózati ismeretek                     | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (ágazati)</b><br>Információtechnológiai alapok          | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív versenytevékenység (szakmai)</b><br>Távközlés-elektronikai alaptevékenység | 30                | 50                   |
| <b>Interaktív vizsgatevékenység (szakmai)</b><br>Távközlési hálózatok és rendszerek      | 30                | 50                   |

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan március

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

1. nap

09.30 - 09.45 Regisztráció

09.45 - 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10.00 – 13:00 Gyakorlati versenytevékenységek (A)

13:00 – 14:00 Ebéd

14:00 – 15:30 Gyakorlati versenytevékenységek (C)

15:30 – 17:00 Szóbeli versenytevékenység

Hazautazás

A válogató programja a helyszín által biztosított feltételek függvényében eltérhet a tervezettől!

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Távközlési rendszerek üzemeltetése.  | 180               | 200                  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Távközlési alpmérések.   | 90                | 200                  |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított,<br>előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre (felkészülési<br>idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc) | 30                | 200                  |

A válogatóban a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól. A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br><i>Komplex feladat (12014-16 Távközlési szaktevékenység modulok<br/>témaköreiből.)</i><br>Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása | 360               | 200                  |

A döntőben a gyakorlati versenyrészek ideje eltérhet a szakmai és vizsgakövetelményben meghatározottól.

**A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért összpontszám alapján kell megállapítani. Értékelés, szakmai vizsga alóli mentesség** (területi előválogató, válogató és döntő versenyen elért eredmény alapján).

|                                      | Pontszám | Értékelési<br>súlyaránya | Értékelés<br>pontszám |
|--------------------------------------|----------|--------------------------|-----------------------|
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b>   | 200      | 30%                      | 30                    |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | 600      | 45%                      | 45                    |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | 200      | 25%                      | 25                    |
| súlyozott összpontszám:              |          |                          | 100                   |

### Felmentés:

Az írásbeli, gyakorlati és szóbeli feladat külön-külön minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén adható felmentés.

# VEGYIPAR SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT

## Vegyész technikus szakképesítés versenyszabályzata

### 5 0711 24 08 Vegyész technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Szakmai vizsgarész   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a(z) .....-t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív vizsga</b><br>(Vegyész technikus szakmai ismeret) | területi előválogató | ✓  | —        | —     |
| <b>Projektfeladat*</b>   | válogató*            | —  | ✓*       | —     |

\* A projektfeladat vizsgatevékenységének neve és tartalma szakmairányonként változik.

A projektfeladatból felmentések a versenyen az alábbiak szerint szerezhethők meg:

| Szakmairány megnevezése<br>(Projektfeladat alapján) | Versenyforduló | Felmentések megszerzése a vizsgatevékenység alól az alábbi versenytevékenységek minimum 60%-os teljesítésével lehetséges   |
|---|----------------|--|
| Általános laboráns                                  | válogató       | <b>Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat</b><br>(„A” gyakorlati versenytevékenység, összetett szakmai számítások és a gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés)         |
| Termelési folyamatirányító                          | válogató       | <b>Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat</b><br>(„B” gyakorlati versenytevékenység, összetett szakmai számítások és a gyakorlathoz kapcsolódó szakmai beszélgetés) |

| Versenytevékenység**                      | Versenyforduló            | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a(z) .....-t követően |          |       |
|---|---------------------------|--|----------|-------|
|   |                           | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenyfeladat</b> | területi előválogató      | ✓  | —        | —     |
| <b>Projektfeladatok</b>                   | <b>„A” Projektfeladat</b> | —  | ✓        | —     |
|   | <b>„B” Projektfeladat</b> | —  | ✓        | —     |

\*\* A táblázat érvényes az 54 524 03 Vegyész technikus 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is. Ezen versenyzők számára is biztosítható a teljes szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges feltétel a létszámtól függően a válogató versenyen a számukra elrendelt szóbeli kiegészítő „vizsgatevékenységekkel”.

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenyfeladat</b><br/>(megfeleltetve minden versenyző számára)</p> <p>A versenyfeladat megnevezése: <i>Vegyész technikus szakmai ismeret</i></p> <p>A versenyfeladat tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Általános kémiai ismeretek: kölcsönhatások, halmazok, oldatok és elegyek, kémiai reakciók, anyagi rendszerek, homogén többkomponensű rendszerek, kémiai egyensúly, elektrokémia.</li> <li>– Szervetlen és szerves kémiai ismeretek: nemfémes elemek és vegyületeik, fémek és vegyületeik, szénhidrogének és származékaik, oxigéntartalmú szerves vegyületek, nitrogéntartalmú szerves vegyületek tulajdonságai, előállításuk, előfordulásuk és felhasználásuk.</li> <li>– Alapvető technológiai folyamatok értelmezése: szerves alapfolyamatok (halogénezés, nitrálás, szulfonálás, acilezés, észterezés, oxidáció, redukció) főbb jellemzői, szerves alapfolyamatok alkalmazása a gyógyszeriparban (pl.: aszpirin előállítása). Paraméterek és katalizátorok hatása a kémiai reakciókra a kontakt katalitikus folyamatok (kén-trioxid előállítás, ammónia előállítása és oxidációja, metanol szintézis) vonatkozásában. Elektrotechnológiai folyamatok. Kőolaj feldolgozása, atmoszférikus desztillációja, termékei és jellemzőik, felhasználásuk. Természetes (kaucsuk, gumi) és mesterséges alapú műanyagok (polimerizációs PE, PVC, PP, PTFE, PS, polikondenzációs PET, poliamid, poliészter, poliaddíciós PUR) előállításai, monomerjei, jellemzői és tulajdonságai.</li> <li>– Egyszerű számítási feladatok, teszt jellegű megoldással a helyes válasz kiválasztásával: egyszerű sztöchiometriai számítások, gázok, gázelegyek jellemzői, állapotváltozásai, halmazállapot-változások látens hői, elegyek, oldatok összetétele, híg oldatok számításai, koncentrációk egymásba történő átszámítása, megoszlás két oldószer között, termokémiai számítások, reakcióhő meghatározására, elektrokémiai számítások.</li> </ul> | 90                | 100                  |

A területi előválogatón a „Központi interaktív vizsga” résznek megfelelően számítógépen elvégzendő versenytevékenységére kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. Mindegyik feladattípus esetében az interaktív vizsgarendszer által előre megadott válaszlehetőségek közül kell kiválasztani a megfelelő válasz(oka)t.

A versenyben résztvevő valamennyi szakképesítés „Központi interaktív versenyfeladat”-ainak összeállítása a „Képzési és kimeneti követelményekben” (5 0711 24 08 Vegyész technikus) megfogalmazott előírások alapján történik.

A felmentés a területi előválogatón a „Központi interaktív versenyfeladat” 60% vagy e fölötti teljesítése esetén érvényesíthető.

A versenyző tanulók közül a területi előválogatón szerzett rangsorolt pontszámok alapján a legjobbak jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén az egyszerű számítási feladatokra kapott magasabb pont határozza meg a sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma: 12 fő.

A válogató projektfeladatokból (gyakorlati feladatok, összetett szakmai számítások és szakmai beszélgetések versenytevékenységeiből) áll.

A gyakorlati jellegű versenyeken köpeny, a feladatnak megfelelő egyéni védőfelszerelés (védőszemüveg védőkesztyű, hosszú haj esetén hajvédő) használata kötelező!

A válogató rangsorolt eredményei alapján kerülnek a legjobbak a *Szakma Sztár Fesztiválon* megrendezésre kerülő döntőbe.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc   | Elérhető<br>pontszám |
|--|---|----------------------|
| <b>Projektfeladatok</b>  |   |                      |
| <b>„A” Projektfeladat megnevezése: <i>Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat</i></b><br>A versenyfeladat ismertetése: <ul style="list-style-type: none"><li>– Analitika vizsgálatok elvégzése klasszikus analitikai módszerekkel, dokumentáció készítés.</li><li>– Preparatív gyakorlat, szerves preparátumok előállítása, szerves preparátumok előállítása.</li><li>– Analitikai szabványvizsgálatokkal vegyipari termékek hatóanyag-tartalmának meghatározása, környezeti analitikai vizsgálatok elvégzése.</li><li>– Műszeres analitika gyakorlat során mintavételezés, minta-előkészítés, spektrofotometriás mérések elvégzése, elektroanalitikai mérések elvégzése, kromatográfiás mérések elvégzése.</li><li>– Mérési adatok rögzítése, dokumentálása, eredmények grafikus ábrázolása.</li><li>– A projektfeladatban összetett szakmai számítások elvégzése, reakcióegyenletek felírása: sztöchiometriai, klasszikus és műszeres analitikai számítások, vegyipari technológiai jellegű számítások, szerves savakkal és lúgokkal történő számítások (pl.: kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, nátrium-hidroxid). Szerves alapfolyamatokkal (szulfonálás, nitrálás, halogénezés, oxidáció, redukció, acilezés, észterezés) előállított termékek előállításának anyagszükséglete, kitermelés számítás. Tömeghatás törvénye, az egyensúlyi állandó (<math>K_c</math>) alkalmazása, konverzió számítása. Elegyek, oldatok számításai, elektrolitok egyensúlyai (adott koncentrációjú oldat pH-ja erős és gyenge savak, illetve bázisok esetén, disszociációfok), elektrolízis. Oldhatóság, oldhatósági szorzat.</li><li>– A feladat elvégzése közben a munkavédelmi szabályok betartása és az egyéni és kollektív védőeszközök használata.</li><li>– A gyakorlati feladat befejezését követően a versenybizottság szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel az elvégzett feladatról, ahol a versenyző kifejti a kapcsolódó elméleti kérdéseket, ezzel bizonyítva kommunikációs készségét és logikus gondolkodását.</li></ul> | 270 perc a projektfeladat - számítási (30 perc) és vizsgálati feladatok elvégzése (240 perc)<br><br>10 perc a szóbeli szakmai beszélgetés | 100                  |



|   |  |            |
|---|--|------------|
| <p><b>„B” Projektfeladat megnevezése: Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat</b></p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vegyipari műveletek és irányításuk alkalmazása az üzemeltetés során, a vegyi üzem berendezéseinek üzemeltetése biztonságtechnikájuk figyelembevételével.</li> <li>– Folyadék- és gázhalmazállapotú anyagokkal műveletek végzése, hőátadási feladatok elvégzése, vegyipari reaktorok működtetése; anyagátadási feladatok elvégzése,</li> <li>– Folyamatellenőrzéssel és folyamatirányítással kapcsolatos feladatok elvégzése, a képzőhely speciális termelő berendezéseinek kezelése.</li> <li>– Gyártásközi ellenőrzés végzése műszeres analitika módszerrel, mintavételezés, minta-előkészítés végrehajtása, spektrofotometriás mérések elvégzése, elektroanalitikai mérések elvégzése, kromatográfiás mérések elvégzése.</li> <li>– Mérési adatok rögzítése, dokumentálása, eredmények grafikus ábrázolása.</li> <li>– A projektfeladatban összetett szakmai számítások elvégzése, reakcióegyenletek felírása: sztöchiometriai, klasszikus és műszeres analitikai számítások, vegyipari technológiai jellegű számítások, szervesetlen savakkal és lúgokkal történő számítások (pl.: kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, nátrium-hidroxid). Szerves alapfolyamatokkal (szulfonálás, nitrálás, halogénezés, oxidáció, redukció, acilezés, észterezés) előállított termékek előállításának anyagszükséglete, kitermelés számítás. Tömeghatás törvénye, az egyensúlyi állandó (<math>K_c</math>) alkalmazása, konverzió számítása. Elegyek, oldatok számításai, elektrolitok egyensúlyai (adott koncentrációjú oldat pH-ja erős és gyenge savak, illetve bázisok esetén, disszociációfok), elektrolízis. Oldhatóság, oldhatósági szorzat.</li> <li>– A feladat elvégzése közben a munkavédelmi szabályok betartása és az egyéni és kollektív védőeszközök használata.</li> <li>– A gyakorlati feladat befejezését követően a versenybizottság szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel az elvégzett feladatról, ahol a versenyző kifejti a kapcsolódó elméleti kérdéseket, ezzel bizonyítva kommunikációs készségét és logikus gondolkodását.</li> </ul> | <p>270 perc a projektfeladat - számítási (30 perc) és vizsgálati feladatok elvégzése (240 perc)</p> <p>10 perc a szóbeli szakmai beszélgetés</p> | <p>100</p> |
|---|--|------------|

A verseny szempontjából minden szakmairány versenyzőjének részt kell vennie a válogató verseny részletes tájékoztatójában előírt projektfeladatok elvégzésében és a hozzájuk kapcsolódó szakmai beszélgetéseken is.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (projektfeladatokra kapott pontok) lesz a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatokban több pontot szerzett.

#### **Értékelési szempontok a projektfeladatokhoz:**

- a számítási feladatok részletes megoldásai,
- a mérés szakszerű kivitelezése,
- a mérések és kísérletek tapasztalatai, következtetései,
- az eredmény kiszámítása a mérési adatokból,
- a mérési adatok és az eredmény pontossága,
- rendezett munkakörnyezet a feladat végrehajtása során,
- munkavédelmi, biztonsági szabályok betartása.

#### **Értékelési szempontok a szakmai beszélgetésekhez:**

- munkavégzések bemutatása, a kérdésekre adott válaszok tartalmi helyessége,
- szakmai kifejezések szakszerű használata és a kommunikáció megfelelősége.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

| Téma (versenyfeladat)        | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|------------------------------|-------------------|----------------------|
| Komplex gyakorlati feladatok | 600               | 200                  |

A döntő versenyen összetett gyakorlati feladatok elvégzésére kerül sor, amelyek a képzési idő teljes tananyagát tartalmazzák.

A verseny helyezési sorrendjét a döntőben elért pontszámok alapján kell megállapítani. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a válogató versenyen magasabb összpontszámot ért el.

**Szakmai vizsga alóli mentesség** (a területi előválogatón és a válogató versenyen elért eredmények, valamint a külön szervezhető kiegészítő szóbeli tevékenységek alapján szerezhetők);

| Versenyfeladat                                    |                   | Mentességek a versenyfeladat minimum 60% vagy e fölötti teljesítése esetén                                     |  |
|---|-------------------|--|--|
|   |                   | az 54 524 03 Vegyész<br>technikus  | az 5 0711 24 08 Vegyész<br>technikus   |
|   |                   | képzésben résztvevők számára   |  |
| Központi interaktív versenyfeladat                |                   | - Vegyipari műszaki feladatok írásbeli vizsgatevékenység   | - Központi interaktív vizsga: Vegyész technikus szakmai ismeret  |
| Projektfeladatok                                  | A) Projektfeladat | - Laboratóriumi gyakorlat<br>- Munka- és környezetvédelmi, munkaszervezési feladatok szóbeli vizsgatevékenység | - Általános laboráns projektfeladat: Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat                 |
|   | B) Projektfeladat | - Vegyipari mérések, műveletek, műszeres analitikai feladatok gyakorlati vizsgatevékenység                     | - Termelési folyamatirányító projektfeladat: Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat |
| Versenyen kívüli kiegészítő szóbeli tevékenységek |                   | - Vegyipari eljárások és mérések szóbeli vizsgatevékenység   | -  |

# ÉPÍTÉSZET SZAKMACSOPORT / ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT

**Kőműves  
Burkoló  
Ács  
Festő, mázoló, tapétázó  
Magasépítő technikus  
Mélyépítő technikus  
szakképesítések versenyszabályzata**

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenység, ezek súlya a verseny egészében, az szvk. előírásai, valamint a kkk. alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Komplex tanulmányi versenyek.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

## 4 0732 06 08 Kőműves

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>      | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>      | döntő                | -  | -        | ✓     |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--|----------------|-------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Építészeti és tartószerkezeti tervdokumentáció értelmezése. Munkafolyamatok helyes technológiai sorrendjének meghatározása megadott munkalépések/műveletek sorba rendezésével (legfeljebb 10 – 10 művelet). Szakmai anyagszükséglet számítási feladatok - tervdokumentáció, vagy tervrészlet alapján adott anyagú falazott szerkezetek, vakolt felületek, homlokzati hőszigetelések, térburkolatok, monolit beton és vasbeton szerkezetek anyagszükségletének meghatározása | 90             | 100               |

A területi elválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc                | Elérhető<br>pontszám                      |
|--|----------------------------------|---|
| <p><b>Interaktív versenytevékenység</b></p> <p><b>A) versenyrész: Portfólió</b></p> <p>A versenyző előre haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított, az oktató által hitelesített, rendszerezett dokumentum. Tartalma: - Gyakorlati időszak alatt készített munkák fotói, valamint azok rövid szakmai bemutatása, jellemzése (alkalmazott anyagok, szerszámok, eszközök, gépek, technológia).</p> <p>A gyakorlati munkavégzés során megismert korszerű anyagok és technológiák ismertetése.</p> <p>A portfóliót, válogató verseny megkezdése előtt a 10 munkanappal e-mail-ben el kell küldeni a versenyfelelős részére. A portfólió értékelése %-os formában történik, az eredményességhez minimum 60% szükséges.</p> | Előzetesen e-mailen megküzdeni ! | Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. ! |
| <p><b>Projekt feladat versenytevékenység</b></p> <p><b>B) versenyrész: Produktum</b></p> <p>Térburkolat készítése: előre előkészített (szilárd) felületen, tetszőleges mintával, ágyazatba, kétoldali szegélyelemek, vagy falak közé, egyirányú lejtéssel, kb. 2 m<sup>2</sup> felületen (csoportos feladat)</p>   | 60                               | 25  |
| <p><b>Projekt feladat versenytevékenység</b></p> <p><b>B) versenyrész: Produktum</b></p> <p>Falazási munka végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazási munka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazási technológiával, teherhordó falazatként</p>   | 120                              | 30  |
| <p><b>Projekt feladat versenytevékenység</b></p> <p><b>B) versenyrész: Produktum</b></p> <p>Vakolási munka végzése: vázkerámia anyagú falfelületen (gúzolás, alapvakolás, simítóvakolás)</p>   | 60                               | 20  |
| <p><b>Projekt feladat versenytevékenység</b></p> <p><b>B) versenyrész: Produktum</b></p> <p>Betonzási feladat készítése: előre előkészített felületen (falszerkezet elé, vagy előre elkészített zsaluzatba), 5-10 cm vastagságban, saját levében lesimítva, vízszintben, kb. 2 m<sup>2</sup> felületen (csoportos feladat)</p>   | 60                               | 25  |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>C) versenyrész: Szakmai beszélgetés</b><br/>         BIM model értelmezése.<br/>         A vizsgázó által kiválasztott, a produktum valamely feladatrészéhez kapcsolódó szakmai beszélgetés. A vizsgázó válaszolja meg szóban a produktum befejezése, azonban még annak az értékelése előtt a vizsgabizottság által feltett, a produktum kivitelezésére (anyagok, technológia, munkavédelem, ok-okozati összefüggések feltárása) vonatkozó szakmai kérdéseit. Az értékelés százalékos formában történik.</p> | <p>A gyakorlati feladatok elvégzése közben történik</p> |  |
|--|---|--|

A versenytevékenységen a versenybizottság a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását, elemző képességeit is értékeli. A válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
 1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>B) versenyrész: Produktum</b><br/>         Falazási munka végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazási munka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazástechnológiával, teherhordó falazatként<br/>         Előregyártott rendszeráthidaló beépítése: nyíláskiváltás kialakítása terv alapján</p> | 240               | 25                   |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>B) versenyrész: Produktum</b><br/>         Falazási munka végzése: Lábazati fal készítése</p>  | 60                | 25                   |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>B) versenyrész: Produktum</b><br/>         Vakolási munka végzése: vázkerámia anyagú falfelületen (gúzolás, alapvakolás, simítóvakolás)</p>  | 180               | 25                   |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>B) versenyrész: Produktum</b><br/>         Homlokzati hőszigetelő rendszer készítése: előkészített, vázkerámia anyagú alapfelületre, lábazati indító profilról indítva teljes rétegrenddel</p>   | 180               | 25                   |

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a képzési kimeneti követelményben meghatározottak alapján, versenytevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően, ez a szakmai vizsga alóli felmentés beszámításhoz szükséges. Azonban a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért pontszámokat a versenyzők nem viszik tovább a következő fordulóba. Az aktuális forduló eredményei alapján kell meghatározni a versenyzők rangsorát, helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől.

Az értékelés szempontrendszerében az alábbi tevékenységek kerülnek kiemelten értékelésre:

- rajzolás,
- téglakötés,
- habarcterítés,
- vízszintes fugák egyenletessége,
- állóhézag habarcskitöltése nem NF kapcsolatnál,
- habarcskitöltés az áthidaló végénél,
- falmagasság,
- ajtónyílás szélessége,
- ajtónyílás függőlegessége,
- sarok függőlegesség,
- falvég függőlegessége,
- parapetmagasság,
- ablak szélessége,
- ablaknyílás függőlegessége ajtó felől,
- ablaknyílás függőlegessége ajtótól távolabb,
- ablaknyílás vízszintessége, parapetnél,
- ablaknyílás vízszintessége, áthidalónál,
- ablakos fal síkja,
- tömör fal síkja,
- falegyen vízszintessége,
- falazat megjelenése,
- csapatmunka,
- előkészület,
- falvég lezárás,
- negatív sarok,
- ablakos fal síkja,
- tömör fal síkja,
- vakolás megjelenése,
- indító profil vízszintessége,
- sarok kialakítása,
- ragasztás technológiája,
- dübelezés,
- hálózás,
- fal síkja,
- hőszigetelés megjelenése,
- alátámasztás,
- jó kérdések,
- hőszigetelő táblák illesztése,
- átlós erősítés ablaknyílásnál,
- függőlegesség – vízszintesség,
- fugakép,
- esztétikai összkép,
- munka környezet tisztasága.

#### 4 0732 06 03 Burkoló

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége a válogatót követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>      | válogató             | -  | ✓        | -     |

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br/>A burkolatok kivitelezésével kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós vagy feleletalkotós feladat elvégzése! (minimum 15 kérdés). Adott tervdokumentáció értelmezése, az értelmezés alapján, a burkoláshoz szükséges anyagmennyiség-számítások elvégzése, a számítások eredményeit számítógépen, táblázatkezelő szoftver segítségével adminisztrálva. A munkabiztonsági- és környezetvédelemmel kapcsolatos ismeretek meglétének mérésére vonatkozó kérdésekből álló feleletválasztós vagy feleletalkotós feladat elvégzése. (minimum 10 kérdés).</p> | 90                | 100                  |

A területi előválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc               | Elérhető<br>pontszám                      |
|---|---------------------------------|---|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/><b>A) vizsgarész: Portfólió készítése</b><br/>A tanuló (képzés alatti) szakmai gyakorlati tevékenységével összefüggő munkáiból összeállított, a szakmai fejlődést alátámasztó, fotókkal illusztrált, szöveges kiegészítéssel ellátott, a tanuló oktatója által hitelesített dokumentum gyűjtemény. Terjedelme fotók nélkül minimum 4db A4-es oldal Times New Roman betűtípussal, 12 betűmérettel 1,5-es sorközzel, sorkizártan szerkesztve. A portfóliót, válogató verseny megkezdése előtt a 10 munkanappal e-mail-ben el kell küldeni a versenyfelelős részére. A portfólió értékelése %-os formában történik, az eredményességhez minimum 60% szükséges.</p> | Előzetesen e-mailen megküldeni! | Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. ! |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/><b>B) versenyrész: Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése</b><br/>BIM model értelmezése.<br/>Kijelölt munkaterületen, adott tervdokumentáció vagy műszaki leírás alapján készítsen burkolatkiosztási tervet és készítse el a tervdokumentáció szerinti hideg-, meleg-, vagy térburkolatot!</p>  | 420                             | 100                                       |

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a szakképesítés szóbeli vizsgakövetelményeit magába foglaló kérdésekre kell válaszolnia.

A szóbeli versenytevékenységen a versenybizottság a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását, elemző képességeit is értékeli.

A válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br><b>B) versenyrész:</b><br>Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése Kijelölt munkaterületen, adott tervdokumentáció vagy műszaki leírás alapján készítsen burkolatkiosztási tervet és készítse el a tervdokumentáció szerinti hideg-, meleg-, vagy térburkolatot! | 660               | 100                  |

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a képzési kimeneti követelményben meghatározottak szerinti versenytevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően, ez a szakmai vizsgákba történő beszámítás igazolásához (felmentéshez) szükséges. Azonban a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért pontszám, eredmény (fordulók) alapján kell meghatározni a versenyzők rangsorát, helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől.

Az értékelés szempontrendszerében az alábbi tevékenységek kerülnek kiemelten értékelésre:

- rajzolás,
- csapatmunka,
- előkészület,
- negatív sarok készítés
- ragasztás technológiája,
- burkolat síkja,
- jó kérdések,
- vágott elemek méret pontossága,
- függőlegesség – vízszinteség,
- fugakép,
- esztétikai összkép,
- ragasztó felhordása,
- munka környezet tisztasága,
- burkoló elemek lyukasztása
- élvédők elhelyezése,
- vágási veszteség.



## 4 0732 06 01 Ács

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>      | válogató, döntő      | -  | -        | ✓     |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--|----------------|-------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Az írásbeli verseny tartalmaz feleletválasztós, feleletalkotós, számításos és rajzolásos feladatokat. Adott műszaki tervdokumentáció alapján azonosítsa és határozza meg a szerkezetek típusait! Adja meg az egyes szerkezetekhez szükséges alapanyagokat, azok műszaki jellemzőit, számítsa ki egy fedélszerkezet pontos anyagmennyiségeit!<br>Feleletválasztós feladat során adjon számot a szakmára vonatkozó speciális munkavédelmi és környezetvédelmi ismereteiről. Azonosítsa be a szakmánál alkalmazott eszközöket, berendezéseket, azok alkalmazási területeivel, alkalmazási módszereivel együtt! | 90             | 100               |

A területi előválogatóról továbbjutott versenyzők a területi előválogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc               | Elérhető<br>pontszám                    |
|--|---------------------------------|---|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>A) versenyrész: Portfólió készítése</b><br/> A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum. A tanulmányok során elkészített ács szerkezetekről:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fotókat, szabásrajzokat,</li> <li>- a készítési folyamat leírását (előkészítő, daraboló, alakító, kötési műveletek),</li> <li>- felhasznált anyagok bemutatását,</li> <li>- alkalmazott gépeket, eszközöket,</li> <li>- munkavédelmi előírásokat tartalmazó dokumentum készüljön.</li> </ul> <p>Minden elkészített dokumentum végén legyen reflexió, összegzés.</p>                                    | Előzetesen e-mailen megküldeni! | Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. |
| <p><b>Vizsgaretek” elkészítése. Ennek keretében a tanulónak egy komplett tetőszerkezet méretarányos, kicsinyített makettjét kell a vizsgát megelőzően elkészítenie, majd azt a vizsga során a versenybizottság részére bemutatnia.</b></p>   |                                 |   |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/> <b>B) versenyrész:</b><br/> BIM model értelmezése.<br/> Ácsszerkezet szerkesztése, szabása, összeállítása<br/> A versenyfeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgarészben az ács szerkezetek szabását, összeállítását, építését, bontását végezze el. (fedélszerkezet modellkészítés, zsaluzás, állványozás)<br/> A feladatot a versenyközpont által biztosított dokumentáció alapján kell végrehajtani, melynek tartalmaznia kell:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- az elkészítéshez szükséges méreteket,</li> <li>- az előkészített anyagok, segédanyagok mennyiségét,</li> <li>- az elkészítés módját, folyamatát, elkészítéshez szükséges gépek, eszközök, szerszámok listáját</li> </ul> | 240                             | 100                                     |

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását, elemző képességeit is értékeli.

A válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b></p> <p><b>B) vizsgatevékenység:</b><br/> Ácsszerkezet szerkesztése, szabása, összeállítása<br/> A versenyfeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgarészben az ács szerkezetek szabását, összeállítását, építését, bontását végezze el. (fedélszerkezet modellkészítés, zsaluzás, állványozás)<br/> A feladatot a versenyközpont által biztosított dokumentáció alapján kell végrehajtani, melynek tartalmaznia kell:<br/> - az elkészítéshez szükséges méreteket,<br/> - az előkészített anyagok, segédanyagok mennyiségét,<br/> - az elkészítés módját, folyamatát, elkészítéshez szükséges gépek, eszközök, szerszámok listáját</p> | 660               | 100                  |

A verseny befejezését követően a továbbjutott versenyzők területi előválogatón, válogatón és a döntőn elért eredményét összesíteni kell a képzési kimeneti követelményben meghatározottak alapján, versenytevékenységben feltüntetett feladatok súlyszázalékának megfelelően, ez a szakmai vizsga alóli felmentés beszámításhoz szükséges. Azonban a területi előválogatón, a válogatón és a döntőn elért pontszámokat a versenyzők nem viszik tovább a következő fordulóba. Az aktuális forduló eredményei alapján kell meghatározni a versenyzők rangsorát, helyezését, függetlenül a korábbi teljesítményektől.

Az értékelés szempontrendszerében az alábbi tevékenységek kerülnek kiemelten értékelésre.

- |                                    |   |
|------------------------------------|---|
| - rajzolás,                        | - részletképzés,                                      |
| - fakötések pontossága,            | - ereszdeszkázat,                                     |
| - fakötések talpszelemennél,       | - szellőző keresztmetszetek,                          |
| - fakötések taréjszelemennél,      | - szellőző elemek beépítése,                          |
| - rögzítés,                        | - lécezési méretek mezőben szegélyeknél, gerinceknél, |
| - ácsszerkezet méretek helyessége, | - cserepezés,   |
| - állékonyság,                     | - kúpozás,  |
| - síkok,                           | - részletképezések,                                   |
| - párhuzamok,                      | - fedéskép,   |
| - derékszögek ellenőrzése,         | - vonalak és élek egyenessége,                        |
| - ereszképzés,                     | - hó fogás,   |
| - tetőfólia terítés,               | - tetősík ablak beépítése,                            |
| - szellőző keresztmetszetek,       | - ablak beszerelés,                                   |
| - lécezés,                         | - beállítási méretek, részletképzés.                  |
| - oromképzés,                      |   |
| - kúplécezés,                      |   |

## 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Központi Interaktív írásbeli vizsga.<br>4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Portfólió  | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br>Adott technológiával falfelület festése, díszítése, tapétázása.          |                      | -  | ✓        | -     |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Amely a 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó szakma esetében megfelel az interaktív írásbeli vizsgának. | 180               | 100                  |

A versenyző diákok a területi előválogatóban elért pontszámuk (eredményük) alapján jutnak a válogató versenybe.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>(Gyakorlati „A”) vizsgarész: Portfólió</b>   | 30                | 20                   |
| <b>(Gyakorlati „B”) vizsgarész: Festő, mázoló, tapétázó, díszítő munkák</b><br>- Adott technológiával falfelület festése, díszítése 50%<br>- Mázolás készítése 25%<br>- Tapétázás készítése 25% | 360               | 80                   |

A szakképzésről szóló törvény végrehajtásáról szóló 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára portfólió leadása is szükséges.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz.

A verseny döntőjébe a válogató eredményei alapján a legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek behívásra.

A válogató eredménye alapján a szakmai vizsgakövetelményeket teljesítik, így a felmentéseket már ki lehet adni annak, aki eléri az előírt követelményszintet.

#### Pontszámegyenlőség esetén:

Esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat) a meghatározó.

Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt. 1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)                  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Szobafestő, díszítő munkák (gyakorlat) | 480               | 100                  |
| Tapétázási munkák (gyakorlat)          |                   |                      |
| Mázolási munkák (gyakorlat)            |                   |                      |

Értékelési szempontrendszer:

- dokumentáció elkészítése,
- a munkaterületre hozott szerszámok, eszközök megfelelősége és azok munka közbeni szakszerű alkalmazása, nem csupán munkavédelmi szempontból,
- festési technikák, technológia betartása,
- tapétázási technikák, technológia betartása,
- díszítő technikák betartása,
- mázolási technikák, technológia betartása,
- munkahelyi rend kialakítása,
- esztétikusan kivitelezett munkák.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról:

A vizsgázó a felületdiagnosztikai és a helyszíni vizsgálat függvényében készítsen szakmai véleményt a festendő felületről. A vizsgázó előzetesen tervezze meg a vizsga részét képező díszítőmunkáját, írja le milyen technológiát, anyagokat, eszközöket használ hozzá, és mindezeket mutassa be egy papíralapú egybefűzött dokumentációban a munka elkezdése előtt. A feladat elvégzése során a vizsgabizottság azt is értékeli, hogy az elkészült munka mennyire tért el az előzetesen tervezett munkától (pl. díszítés).

## 5 0732 06 09 Magasépítő technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                       | Versenyforduló                  | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|---------------------------------|--|----------|-------|
|  |                                 | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>          | területi előválogató            | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat – Portfólió versenytevékenység</b> | válogató                        | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>             | területi előválogató / válogató | -  | ✓        | -     |

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII.21.) ITM rendelet (szvk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló                  | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|---------------------------------|--|----------|-------|
|  |                                 | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Komplex írásbeli versenytevékenység</b>                 | területi előválogató            | ✓  | -        | -     |
| <b>Komplex gyakorlati - Zárófeladat versenytevékenység</b> | válogató                        | -  | ✓        | -     |
| <b>Komplex gyakorlati versenytevékenység</b>               | területi előválogató / válogató | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>                          | válogató                        | -  | ✓        | -     |

A versenyfeladatok lefedik a 9/2018. (VIII.21.) ITM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelményeket (továbbiakban: szvk), valamint a 2020-ban bevezetett képzési és kimeneti követelményeket (továbbiakban: kkk). Így az szvk szerinti kifizető képzésben és a kkk szerinti új képzésben résztvevő tanulók is indulhatnak a versenyen, illetve felmentést is kaphatnak a szakmai vizsga letétele alól. Vizsgafelmentést az szvk szerint csak a teljes komplex írásbeli vizsgafeladatra, a komplex gyakorlati vizsgatevékenységre és a szóbeli vizsgatevékenységre lehet kiadni, a kkk szerint csak a teljes központi interaktív vizsgára és a projektfeladatra lehet kiadni, amennyiben a versenyzők az egyes részekből elérik a 60 %-os szintet.

### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen írásbeli feladatok megoldására kerül sor. Az írásbeli versenyfeladatok tartalma az szvk-ban és a kkk-ban meghatározott követelményekhez tartozó írásbeli versenyfeladatok és az írásban megoldható gyakorlati, illetve szóbeli

versenytevékenységek alapján kerül összeállításra, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p>Írásbeli:</p> <p>1. Épületszerkezetekkel kapcsolatos feladatok. (Függőleges, vízszintes íves és ferde teherhordó és nem teherhordó szerkezetek szerkesztése.)</p> <p>2. Tartószerkezetekkel, statikával, szilárdságtannal kapcsolatos feladatok. (Statikai számítás, egyszerű igénybevételnek kitett tartó ellenőrzése, vasbetonszerkezet ellenőrzése és tervrészletének szerkesztése.)</p> <p>3. Építésszervezéssel, építéskivitelezéssel, felmérésekkel, kitűzésekkel kapcsolatos feladatok.</p> <p>4. Ábrázoló geometriai szerkesztésekkel, szakmai informatikával, építőanyagokkal, építészettörténettel, műemlékvédelemmel, szakmai idegen nyelvvvel kapcsolatos feladatok.<br/>(kkk szerint: Központi interaktív vizsgafeladat)<br/>(szvk szerint: Komplex írásbeli vizsgafeladat)</p> | 180               | 200                  |
| <p>Írásbeli:</p> <p>Terv vagy tervrészlet szerkesztése, rajzolása, rajzi vázlat készítése adott feltételek alapján és tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése.<br/>(kkk szerint: Projektfeladat 3. vizsgarész)<br/>(szvk szerint: A vizsgarendszerbe és a felmentésbe nem kerül beszámításra, csak a versenyeredménybe.)</p>   | 45                | 50                   |
| <p>Írásbeli:</p> <p>Költségvetés készítés, anyagmennyiség meghatározás, térbeli, időbeli szervezés<br/>(kkk szerint: Projektfeladat 4. vizsgarész)<br/>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 3. vizsgarész)</p>   | 45                | 50                   |

#### Megjegyzés:

- az írásbeli feladatokban a válaszok csak akkor fogadhatók el, ha azokat a feladatban előírt módon oldják meg a versenyzők,
- a szöveges és számítási feladatokat tollal, a rajzolás feladatokat ceruzával kell kidolgozni,
- a feladatok kidolgozásához nem programozható számológép, rajzeszközök (rajztábla, vonalzó) használhatók,
- valamennyi számításos feladatnál a feladatok, vagy feladatrészek csak abban az esetben értékelhetők, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegységek átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel. A számításos feladatoknál két tizedesjegy pontossággal kell számolni,
- a versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

## Válogató

Helyszín: a MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A válogatóba behívásra a területi előválogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek. Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 15 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Portfólió – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel kell leadni.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 6. vizsgarész)<br>Zárófeladat készítése – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel kell leadni.<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 1. vizsgarész)   | 0                 | 50                   |
| Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével – gyakorlat.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 4. vizsgarész)<br>(szvk szerint: A vizsgarendszerbe nem kerül beszámításra, csak a versenyeredménybe.)  | 45                | 50                   |
| Kitűzés – gyakorlat.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 2. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 4. vizsgarész)   | 45                | 50                   |
| Anyagvizsgálat – gyakorlat.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 2. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 5. vizsgarész)  | 45                | 50                   |
| Szerkezetépítési, szakipari munkák kivitelezése, segédszerkezet készítése – gyakorlat.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 1. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 6. vizsgarész)   | 120               | 150                  |
| A vizsga tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetés – szóbeli.<br>- Portfólió (Zárófeladat) bemutatása prezentáció keretében. – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel kell leadni.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 6. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 2. vizsgarész)<br>- Épületszerkezetek, építéstechnológiák ismertetése, szerkezeti részletek szabadkézi ábrázolásával. Építésszervezési ismeretek. Munka- és környezetvédelem. – 15 perc felkészülés + 15 perc felelet, a 3 témára együttesen.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 6. rész)<br>(szvk szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 1-2-3. rész)<br>- Magasépítési tevékenységekkel kapcsolatos idegen nyelvű szakmai kommunikáció.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 5. rész)<br>(szvk szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 4. rész) | 15+15             | 150                  |



### Megjegyzés:

- a válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat, illetve a zárófeladatot, egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban) kell elküldeni.
- a portfólió, illetve a zárófeladat bemutatása egy számítógépes prezentáció keretében történik, melyet a versenyző a válogatót megelőzően készít el. A kész prezentációt egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PowerPoint formátumban) kell elküldeni.
- a válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok teljesítéséből áll,
- a szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai ismeretek és készségek mellett a személyes, társas, módszerkompetenciák értékelését is elvégzi a szóbeli versenyrész kérdéseihez tartozó értékelőlapokon,
- az egyes versenyfeladatok tartalma kkk-ban és az szvk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra,
- a döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett.
- a versenyzők válogatón elért eredménye (pontszáma) a döntő eredményébe nem számít bele.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe, a válogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek behívásra. Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc  | Elérhető<br>pontszám |
|--|--|----------------------|
| <b>Összetett gyakorlati feladat megoldása.</b><br>Az összetett feladat megoldása során, a következő részfeladatokat kell megoldania a versenyzőnek:<br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Az összetett feladat megvalósításának megtervezése.</li><li>2. A feladathoz kapcsolódó kitűzés elvégzése.</li><li>3. Építőmesteri és szakipari munkák kivitelezése.</li><li>4. A feladathoz kapcsolódó tartószerkezeti méretezés elvégzése, költségvetés készítése, tervrészlet rajzolása ArchiCAD programmal.</li></ol> Az összetett feladatot a két versenynapon kell megoldani. | 1.<br>versenynap<br>210 perc<br><br>2.<br>versenynap<br>360 perc | 500                  |

Az egyes részfeladatok tartalma az szvk-ban és a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerülnek összeállításra.

### **A versenyzők teljesítményének értékelése:**

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntő egyes részfeladatainál elért pontszámokból állapítja meg.

### **A gyakorlati feladatok értékelési szempontjai (válogatón és a döntőn):**

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelése,
- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a szerkezet pontossága: derékszögűség, függőlegesség, méretpontosság,
- a szerkezet stabilitása,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladékminimalizálás,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- munkavédelmi előírások betartása,
- esztétika,
- zárófeladat magas színvonalon, megfelelő részletezettséggel történő elkészítése,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése,
- épület vagy építmény vízszintes és magassági pontjainak pontos kitűzése,
- anyagvizsgálat, laboratóriumi mérés szabályok szerint történő elvégzése.

## 5 0732 06 10 Mélyépítő technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>          | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat - Portfólió versenytevékenység</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>             | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII.21.) ITM rendelet (szvk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló                    | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|-----------------------------------|--|----------|-------|
|  |                                   | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi írásbeli versenytevékenység</b>                | területi előválogató              | ✓  | -        | -     |
| <b>Komplex gyakorlati - Zárófeladat versenytevékenység</b> | válogató                          | -  | ✓        | -     |
| <b>Komplex gyakorlati versenytevékenység</b>               | területi előválogató/<br>válogató | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>                          | válogató                          | -  | ✓        | -     |

A versenyfeladatok lefedik a 9/2018. (VIII.21.) ITM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelményeket (továbbiakban: szvk), valamint a 2020-ban bevezetett képzési és kimeneti követelményeket (továbbiakban: kkk). Így az szvk szerinti kifizető képzésben és a kkk szerinti új képzésben résztvevő tanulók is indulhatnak a versenyen, illetve felmentést is kaphatnak a szakmai vizsga letétele alól. Vizsgafelmentést az szvk szerint csak a teljes komplex írásbeli vizsgafeladatra, a komplex gyakorlati vizsgatevékenységre és a szóbeli vizsgatevékenységre lehet kiadni, a kkk szerint csak a teljes központi interaktív vizsgára és a projektfeladatra lehet kiadni, amennyiben a versenyzők az egyes részekből elérik a 60 %-os szintet.

### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen írásbeli feladatok megoldására kerül sor. Az írásbeli versenyfeladatok tartalma az szvk-ban és a kkk-ban meghatározott követelményekhez tartozó írásbeli versenyfeladatok és az írásban megoldható gyakorlati, illetve szóbeli versenytevékenységek alapján kerül összeállításra, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p>Írásbeli I. feladat:</p> <p>1. Alapvető épületszerkezetekkel, épített infrastruktúrával, épületek alapozási szerkezeteivel, földművekkel, talajmechanikával kapcsolatos feladatok.</p> <p>2. Tartószerkezetekkel, statikával, szilárdságtannal kapcsolatos feladatok.</p> <p>3. Építésszervezéssel, építéskivitelezéssel, felmérésekkel, kitűzésekkel kapcsolatos feladatok.</p> <p>4. Ábrázoló geometriai szerkesztésekkel, építőanyagokkal, szakmai informatikával, szakmai idegen nyelvvvel kapcsolatos feladatok.</p> <p>(szvk szerint: Komplex írásbeli vizsgafeladat 1. rész)<br/>(kkk szerint: Központi interaktív vizsgafeladat)</p> | 120               | 100                  |
| <p>Írásbeli versenyfeladat II. feladat</p> <p>Mélyépítési létesítmények terveinek vagy tervrészleteinek szerkesztése, tartószerkezeti számítás elvégzése, tervrészletének szerkesztése.</p> <p>(szvk szerint: Komplex írásbeli vizsgafeladat 2. rész)<br/>(kkk szerint: Projektfeladat 3. vizsgarész)</p>   | 60                | 50                   |

### Megjegyzés:

- az írásbeli feladatokban a válaszok csak akkor fogadhatók el, ha azokat a feladatban előírt módon oldják meg a versenyzők,
- a szöveges és számítási feladatokat tollal, a rajzolás feladatokat ceruzával kell kidolgozni,
- a feladatok kidolgozásához nem programozható számológép, rajzeszközök (rajztábla, vonalzó) használhatók,
- valamennyi számításos feladatnál a feladatok, vagy feladatrészek csak abban az esetben értékelhetők, ha az adatok kigyűjtése, a mértékegységek átszámítása megtörtént, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel. A számításos feladatoknál két tizedesjegy pontossággal kell számolni,
- a versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

### Válogató

Helyszín: a MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A válogatóba behívásra a területi előválogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek. Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Portfólió készítése – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel kell leadni.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 6. vizsgarész)<br>Zárófeladat készítése– A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel kell leadni.<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 1. vizsgarész)  | 0                 | 150                  |
| Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével és költségvetés-készítés, anyagmennyiség-meghatározás, térbeli, időbeli szervezési feladat elvégzése (gyakorlat)<br>(kkk szerint: Projektfeladat 4. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 3. vizsgarész.)   | 45                | 150                  |
| Kitűzés (gyakorlat)<br>(kkk szerint: Projektfeladat 2. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 4. vizsgarész)  | 45                | 150                  |
| Építőanyag-vizsgálat vagy talajmechanikai vizsgálat (gyakorlat)<br>(kkk szerint: Projektfeladat 1. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 5. vizsgarész)  | 30                | 150                  |
| Mélyépítési létesítmények kivitelezése, segédszerkezetek készítése (gyakorlat)<br>(kkk szerint: Projektfeladat 1. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 6. vizsgarész)   | 60                | 150                  |
| Szóbeli:<br>Mélyépítési szerkezetek, technológiák ismertetése<br>Építésszervezési ismeretek<br>Munka- és környezetvédelem<br>(szvk szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 1-2-3. vizsgarész)<br>(kkk szerint: Projektfeladat 6. vizsgarész)<br>Mélyépítési tevékenységgel kapcsolatos idegen nyelvű szakmai kommunikáció.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 5. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 4. vizsgarész) | 45                | 150                  |
| Portfólió (Zárófeladat) bemutatása prezentáció keretében. – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel kell leadni.<br>(kkk szerint: Projektfeladat 6. vizsgarész)<br>(szvk szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 2. vizsgarész)   | 15                | 100                  |

### Megjegyzés:

- a válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat, illetve a zárófeladatot, egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban) kell elküldeni.
- a portfólió, illetve a zárófeladat bemutatása egy számítógépes prezentáció keretében történik, melyet a versenyző a válogatót megelőzően készít el. A kész prezentációt egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a

feladatot leadta a megadott időpontig. A feladatot elektronikusan (PowerPoint formátumban) kell elküldeni.

- a válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok teljesítéséből áll,
- a szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai ismeretek és készségek mellett a személyes, társas, módszerkompetenciák értékelését is elvégzi a szóbeli versenyrész kérdéseihez tartozó értékelőlapokon,
- az egyes versenyfeladatok tartalma az szvk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra,
- a döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett.
- a versenyzők válogatón elért eredménye (pontszáma) a döntő eredményébe nem számít bele.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe, a válogató verseny eredményeinek véglegesítése után, a legjobb eredményeket elért versenyzők kerülnek behívásra.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc   | Elérhető<br>pontszám |
|---|---|----------------------|
| <p><b>Összetett gyakorlati feladat megoldása.</b><br/>Az összetett feladat megoldása során, a következő részfeladatokat kell megoldania a versenyzőnek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Az összetett feladat megvalósításának megtervezése.</li> <li>2. A feladathoz kapcsolódó kitűzés elvégzése.</li> <li>3. Építőmesteri és szakipari munkák kivitelezése.</li> <li>4. A feladathoz kapcsolódó tartószerkezeti, geotechnikai számítások elvégzése, költségvetés készítése, AutoCAD, vagy Civil 3D program segítségével, tervrészlet elkészítése.</li> </ol> <p>Az összetett feladatot a két versenynapon kell megoldani.</p> | <p>1.<br/>versenynap<br/>210 perc</p> <p>2.<br/>versenynap<br/>360 perc</p> | 500                  |

Az egyes részfeladatok tartalma az szvk-ban és a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerülnek összeállításra.

### A versenyzők teljesítményének értékelése:

A versenyzők helyezését a versenybizottság a döntő egyes részfeladatainál elért pontszámokból állapítja meg.

### A gyakorlati feladatok értékelési szempontjai (válogatón és a döntőn):

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelősége,
- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- technológiai, műveleti sorrendiség szakszerű megválasztása,
- a szerkezet pontossága: derékszögűség, függőlegesség, méretpontosság,
- a szerkezet stabilitása,
- az építőanyagok takarékos, ésszerű szabása, hulladékminimalizálás,

- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet,
- munkavédelmi előírások betartása,
- esztétika,
- zárófeladat magas színvonalon, megfelelő részletezettséggel történő elkészítése,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése,
- épület vagy építmény vízszintes és magassági pontjainak pontos kitűzése,
- anyagvizsgálat, laboratóriumi mérés szabályok szerint történő elvégzése.

TEKERV

## KÖNNYŰIPAR SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT

### Divatszabó (Női szabó szakmairány) szakképesítés versenyszabályzata

A szakmához rendelt versenytevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, a Képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A verseny feladatai területi előválogató, a válogató és a döntő.** (Az iskolai válogató versenyeken korlátozás nélkül indíthatók a tanulók.)

#### 4 0723 16 03 Divatszabó Női szabó szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a válogatót követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| Központi interaktív versenytevékenység                              | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| I. Projektfeladat versenytevékenység „A” Portfólió, „B” Vizsgaremek | válogató             | -  | ✓        | -     |
| II. Projektfeladat versenytevékenység                               | válogató             | -  | ✓        | -     |

A szakmai vizsga meghatározott részei alóli felmentés adható a versenytevékenységek beazonosítása után a 60%-ot meghaladó eredmény alapján:

| Versenyfeladat                | Női szabó meghatározott vizsgarészei   |  |
|-------------------------------|--|--|
| Interaktív versenytevékenység | Írásbeli vizsgatevékenység   | Női ruhák szerkesztése, modellezése,<br>Női ruhák gyártástechnológiája,<br>Ruhaiipari anyag- és áruismeret,<br>Vállalkozási alapismeretek  |
| I. versenytevékenység         | Portfólió készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása<br><br>Vizsgaremek készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása | „A” Portfólió készítése <ul style="list-style-type: none"> <li>női szoknya,</li> <li>női nadrág,</li> <li>női blúz vagy ruha,</li> <li>női mellény</li> </ul> készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása<br>„B” Vizsgaremek készítése <ul style="list-style-type: none"> <li>blézer vagy kabát</li> </ul> készítése, műszaki dokumentációja, bemutatása |
| II. versenytevékenység        | Gyakorlati vizsgatevékenység   | Blézer készítése   |



## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)         | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Interaktív versenytevékenység | 120               | 100                  |

A területi előválogatón a képzési és kimentői követelménynek, illetve a szakmai programterv tananyagtartalmának megfelelő feladatok megoldására kerül sor, amelyek a képzési idő teljes tananyagát tartalmazzák.

### **Interaktív versenytevékenység részei:**

A versenytevékenység részei: Női ruhák szerkesztése, modellezése, gyártástechnológiája, ruhaipari anyag- és áruismeret, vállalkezési alapismeretek.

#### I. vizsgarész

*Női ruhák szerkesztése, modellezése:*

Női ruházati termék szerkesztése, modellezése és szabásminta készítése

#### II. vizsgarész

*Anyag- és áruismeret:*

Ruházati textíliák csoportosítása

*Női ruhák gyártástechnológiája:*

Női ruházati termékek gyártástechnológiája, díszítési lehetőségei

*Női ruhák értékesítése:*

Vállalkozások működésére vonatkozó jellemzők, működési formáik

A versenytevékenység során összesen a két vizsgarészre 30 tesztjellegű feladat (kiválasztós, kiegészítő) megoldására kerül sor.

A központilag kiadott írásbeli dolgozatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, melyek javítása, javítókulcs alapján történik.

A döntőbe jutáshoz **Válogató** megrendezésére kerül sor, amelyre a jelentkezők arányában történik a behívás, a területi előválogató eredményei alapján.

## **Válogató**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| I. versenyfeladat „A” Portfólió bemutatása,<br>„B” Vizsgaremek bemutatása | 20                | 20                   |
| II. versenyfeladat (gyakorlati)   | 300               | 80                   |

A válogatóba bejutott versenyzőknek az *I. versenyfeladatban meghatározott* „A” (4 db portfóliós munka) és a „B” (vizsgaremek) feladatok műszaki dokumentációját elektronikusan (PDF formátumban), egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre. Illetve az elkészített feladatok írásos értékelését, szakmai követelményeinek megfelelően a versenyző intézményétől.

A feladatok bemutatása, a verseny helyszínén a versenyfeladatok része. Ide a versenyzők hozzák magukkal az elkészült munkadarabokat és műszaki dokumentációkat.

A versenybizottság értékelése az „A” és „B” vizsgarészekben a képzési és kimeneti követelményeknek megfelelően történik, továbbá értékelik a termék korszerű, egyedi elkészítését, a kreativitást, az alapanyag és kellékválasztást. Ebben a vizsgarészben esetlegesen a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A szóbeli menetet a versenybizottság állapítja meg.

A *II. versenyfeladat* munkadarabjához szükséges alapanyagokat a versenyszervező biztosítja. A feladatokhoz szükséges kézi szerszámokat, eszközöket és egyéni védőeszközöket a versenyző hozza magával.

A gyakorlati versenyen a versenybizottság a szakmai ismereteken túl a munka- és környezetvédelmi ismereteket, a tanulók önállóságát, időgazdálkodását, a gyakorlat közben használt gépek, berendezések, anyagok szakszerű használatát, a szakmai kifejezések helyes alkalmazását, a munkadarab bemutatását is értékeli.

A válogatón elért pontszám és kialakult rangsor alapján jutnak be a versenyzők a döntőbe. A beadott munkák a szakmai vizsga szempontjából kerülnek értékelésre, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

Kreatív termék készítése:

Műszaki dokumentáció alapján kreatív termék készítése, előkészített alap- és kellékanyagokból.

Női ruházati termék készítése:

Műszaki dokumentáció alapján női ruházati termék készítése.

| <b>Téma (versenyfeladat)</b>                      | <b>Időtartam<br/>perc</b> | <b>Elérhető<br/>pontszám</b> |
|---|---------------------------|------------------------------|
| <b>Kreatív termék készítése (gyakorlati)</b>      | 240                       | 30                           |
| <b>Női ruházati termék készítése (gyakorlati)</b> | 360                       | 70                           |

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság. Az értékelésnél figyelembe veszi:

- az anyag-, kellékválasztás és a tervezés összhangját,
- a szabás minőségi követelményeinek betartását, a belső hulladék mennyiségét,
- a kivitelezés szakszerűségét, a termék minőségét és méretek pontosságát,
- a késztermékek esztétikumát,
- a ruhaipari gépek, berendezések, egyéni védőeszközök biztonságos, szakszerű használatát.

# FAIPAR SZAKMACSOPORT / FA- ÉS BÚTORIPARI ÁGAZAT

## Asztalos Faipari technikus szakképesítések versenyszabályzata

A szakmacsoport szakképesítéseinek versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A verseny feladatai (területi előválogató, a válogató és a döntő) a szakképesítések teljes képzési anyagát felölelik. A feladatokban az kkk előírásaitól eltérő követelményszint is előfordulhat.

### **Megjegyzés a Faipar szakmacsoport interaktív feladataihoz:**

- a feladatok összeállítása az kkk-ban megfogalmazott előírások alapján történik, de eltérő feladattípusok is megjelennek,
- a feladatok megoldásához az íróeszközökön, és nem programozható számológépen kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény stb.) nem használható,
- a felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is,
- meg nem engedett segédeszköz használata a versenyből való kizárást vonja maga után,
- a teszt feladatoknál javítani tilos!
- a teszt feladatoknál a helytelen többletválasz pontlevonással jár!
- 

### **A válogató és a döntő általános tudnivalói:**

- a válogatóra a szállásról (MKIK ehhez lehetőséget ajánlhat) és utazásról a résztvevő iskolának kell gondoskodnia. A döntőre csak az utazást kell megoldani, a versenyzők és a kísérő tanárok elhelyezéséről az MKIK gondoskodik,
- a válogatóba és a döntőbe jutott versenyzők és felkészítő tanáraik/oktatóik a szükséges információkról (időpont, helyszín, szerszámjegyzék, érintésvédelmi jegyzőkönyv, balesetvédelmi oktatási napló stb.) értesítést kapnak. Ennek meglétéről és tudomásul vételéről – vagy egyéb kérdésekről – a felkészítők e-mailen értesítsék a versenyfelelőst,
- a gyakorlati versenyfeladatoknál csak a szerszámjegyzékben szereplő szerszámok használhatók. A szerszámjegyzékben nem szereplő szerszámok használata a versenyző azonnali kizárását eredményezi,
- a feladathoz szükséges, de a szerszámjegyzékben nem szereplő szerszámokat, eszközöket, segédanyagokat (csiszolópapír, ragasztó, felületkezelő-anyag stb.) a versenyfelelős biztosítja. A versenyző ezeket köteles használni,
- a kísérők a verseny ideje alatt csak a számukra kijelölt területen tartózkodhatnak.

## **4 0722 08 01 Asztalos**

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység I. vizsgarész: Portfólió készítése</b>                               | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése</b>                            | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység III. vizsgarész: Bútor-vagy épületasztalosipari termék készítése</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |

Az I. vizsgarész, portfólióval kapcsolatos feladatban a kkk-ban leírtaknak megfelelő portfóliót kell elkészíteni és azt a Versenybizottságnak bemutatni. E feladatrészek értékelése – bemutatott portfólió esetén – nem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A portfólió hiánya esetén nem adható felmentés a gyakorlati vizsgatevékenységből.

Az II. vizsgarész, vizsgaremekkel kapcsolatos feladatban a versenyzőnek a szakmai gyakorlat során készített vizsgaremek teljes műszaki dokumentációját kell a Versenybizottságnak bemutatni, valamint a Versenybizottság által feltett kérdésekre szóban válaszolni. E feladatrészek értékelése – a portfólióhoz hasonlóan – nem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A műszaki dokumentáció hiánya esetén nem adható felmentés a gyakorlati vizsgatevékenységből.

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos kkk-ban található arányok figyelembevételével:

- központi interaktív vizsga alól a területi előválogatón elért minimum 60%-os eredmény esetén adható mentesség,
- projektfeladat versenytevékenység I. és II. vizsgarész alól mentesség akkor érhető el, ha a fentebb említett portfóliót, valamint a vizsgaremek dokumentációt bemutatta a Versenybizottságnak és a gyakorlati versenyfeladat (projektfeladat versenytevékenység III. vizsgarész) teljesítése legalább 60%-os.
- projektfeladat III. vizsgarész alól mentesség akkor adható, ha az elkészített Bútor-vagy épületasztalosipari termék értékelése legalább 60%-os.

### **Területi előválogató**

A területi előválogatón interaktív feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. Az interaktív versenyfeladat tartalmában bővebb, mint az kkk előírása.

**A területi előválogató versenyen nem használható a Faipari képletgyűjtemény.**

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Asztalos szakmai ismeret.</b><br/>A feladatsor a bútorigipari és épületasztalosipari termékek gyártása, gépismeret, anyagismeret, ragasztás és felületkezelés szakmai ismeretekből, szakmai számításokból kerül összeállításra. A feladatok a bútorigipari és épületasztalosipari termékek szakszerű gyártásához szükséges feltételek (gépek, szerszámok, anyagok, rajzok, technológiák) helyes értelmezését, a szakmai összefüggések ismeretét, és helyén való alkalmazását, az önálló döntés meghozatalának képességét méri. A tesztfeladat kérdéseinek lehetséges típusai: alternatív és többszörös feleletválasztás, igaz-hamis állítás eldöntése, feleletválaszok párosítása, rangsoroló feladat, valamint rajz, ábra felismerés.</p> | 60                | 100                  |

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A versenyzők behívására a válogatóba a központi területi előválogató versenyének véglegesítése után kerül sor.

A válogató gyakorlati versenytevékenység teljesítéséből áll.

Az egyes versenytevékenységek tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra.

A válogatón kerül sor a portfólió és a vizsgaremek-dokumentáció vizsgarészek értékelésére, amelyeket a versenyzőknek a kkk előírásai szerint kell elkészíteni. A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben kell megküldeni legkésőbb a válogató előtt két héttel. Ennek hiányában a projektfeladat vizsgarészből nem adható felmentés. A pontos időpontokról és a beküldendő dokumentumok formátumáról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/>I. vizsgarész: Portfólió készítése<br/><b>Feladat:</b><br/>kkk leírása alapján portfólió elkészítése</p>  | 0                 | 100                  |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/>II. vizsgarész: Vizsgaremek készítése<br/><b>Feladat:</b><br/>kkk leírása alapján vizsgaremek dokumentáció elkészítése</p>  | 0                 | 100                  |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br/>III. vizsgarész: Bútor-vagy épületasztalosipari termék készítése<br/><b>Feladat:</b><br/>Műszaki rajz és műszaki leírás alapján faipari termék készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával.</p> | 300               | 100                  |

Az I. és a II. vizsgarész értékelése – amennyiben a feladatrész a Versenybizottságnak átadásra került – megegyezik a III. vizsgarész értékelésével. (Abban az esetben, ha minden versenyző beadta a portfóliót és a vizsgaremek dokumentációt, a rangsort a III. vizsgarész határozza meg. Viszont, akinek hiányzik vagy az I., vagy a II. vizsgarésze, akkor az a pontja elveszik, így jelentős hátrányba kerül.)

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek. Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

| Téma (versenyfeladat)         | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Gyakorlati versenytevékenység | 600               | 100                  |

### A döntő gyakorlati feladata egy komplex faipari termék elkészítése.

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

### Gyakorlati feladat értékelési szempontjai (válogató, döntő):

Mérettartás:

- főméretek,
- derékszögűség, szimmetria, síkban tartás,
- alkatrészek pozíciói,
- íves alkatrészek alakhűsége.

Szerkezeti kötések:

- csapozások (vállazási, fűrészelési hibák),
- fogazások (illeszkedés, kitörések stb.),
- egyéb szerkezeti kötések.

Vasalat:

- működő- és fix vasalatok elhelyezése.

Felület előkészítés:

- gép- és szerszámnyomok, párhuzamvonalzó karcok és egyéb jelölések, hibák eltüntetése,
- egységes élélvétel,
- felületkezeléshez megfelelő csiszolás.

Felületkezelés:

- minden alkatrész felületkezelve,
- felületkezelési hibák.

Az értékelés során a végső pontszámot a maximális pontszámból levont hibapontok adják.

Rontás miatti alkatrészcsere súlyos pontlevonással jár.

Rejtett hibából adódó minőség miatt a versenyzőt hátrány nem érheti.

**Csak az elkészült termékek értékelhetők!**

## 5 0722 08 02 Faipari technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>I. vizsgarész: Vizsgaremek, műszaki dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védés.   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>II. vizsgarész: Adott bútorigari vagy épületasztalos-ipari termék egyszerű alkatrészéről műszaki rajz készítése CAD- szoftverrel számítógépen. A gyártáshoz szükséges program megírása és az alkatrész elkészítése a CNC- gépen. | válogató             | -  | ✓        | -     |

Az I. vizsgarész, vizsgaremekkel kapcsolatos feladatban a versenyzőnek a szakmai gyakorlat során készített vizsgaremek teljes műszaki dokumentációját kell a Versenybizottságnak bemutatni, valamint a Versenybizottság által feltett kérdésekre szóban válaszolni. E feladatrészek értékelése nem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A műszaki dokumentáció hiánya esetén nem adható felmentés a gyakorlati vizsgatevékenységből.

A II. vizsgarész CAD rajzolás és CNC gyártás feladathoz a versenyzőnek egy előzetesen kiválasztott termék/alkatrész – akár a vizsgaremek része – CAD programmal elkészített műhelyrajzát, valamint a CNC géppel legyártott alkatrészt/terméket kell a Versenybizottságnak bemutatnia a CNC programfájllal (G-kód, szimulációs videó stb.) együtt. E feladatrészek értékelése sem számít bele a verseny rangsorába, viszont a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges. A dokumentációk és a CNC-vel gyártott alkatrész/termék hiányában nem adható felmentés a vizsgarész alól.

A versenyzők teljesítménye alapján a Versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges vizsga alóli felmentésekre, a hatályos kkk-ban található arányok figyelembevételével:

- központi interaktív vizsga alól a területi előválogatón elért minimum 60%-os eredmény esetén adható mentesség,
- projektfeladat I. vizsgarész alól mentesség a fentebb említett vizsgaremek dokumentáció, valamint a gyakorlati versenyfeladat legalább 60%-os értékelése esetén adható,
- projektfeladat II. vizsgarész alól mentesség a fentebb említett CAD/CNC termék és dokumentáció bemutatása, valamint a számítógépen CAD program segítségével készített műhelyrajz legalább 60%-os értékelése esetén adható.

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára a szakmai vizsga alól a következő feltételekkel adható teljes vagy részleges felmentés a vonatkozó szvk-ban található arányok figyelembevételével:

- Írásbeli vizsgatevékenység alól a területi előválogatón elért minimum 60%-os eredmény esetén adható mentesség,
- Gyakorlati A és B, valamint szóbeli vizsgatevékenység alól mentesség a fentebb említett vizsgaremek dokumentáció bemutatása, valamint a gyakorlati versenyfeladat és a CAD műhelyrajz legalább 60%-os értékelése esetén adható. (CNC feladatot ez esetben nem kell bemutatni).

### Területi előválogató

A területi előválogatón interaktív feladat megoldására kerül sor, amely a képzési idő teljes tananyagát tartalmazza. A versenyfeladat tartalmában bővebb, mint az kkk előírása.

**A területi előválogató versenyen nem használható a Faipari képletgyűjtemény.**

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Faipari technikus szakmai ismeret.</b><br/>A feladatsor a fa-és bútorigipari termékek szakszerű gyártásához szükséges feltételek (anyagok, gépek, szerszámok, technológiák, műszaki rajzok) helyes értelmezését, a szakmai összefüggések ismeretét, és helyén való alkalmazását, az önálló döntésmeghozatalának képességét méri.<br/>A tesztfeladatok szakmai ismeretei: Fafajok makroszkópikus felismerési jegyei, műszaki tulajdonságai és felhasználási területei. Fa- és bútorigipari ágazatban alkalmazott gépek, szerszámok ismerete. Szárítási, gőzölési eljárások, és paraméterek. Ragasztóanyagok fajtái, tulajdonságai, alkalmazási lehetőségei, ragasztás technológiája, felületkezelő anyagok fajtái, tulajdonságai, alkalmazási lehetőségei, a felületkezelés technológiája. Szakmai számítások. Bútor vagy fából készült nyílászáró műszaki rajzainak ismerete.<br/>Fűrészipari alapanyagok, fűrészáru termelési módok, faházak szerkezeti elemei, építési rendszerei.<br/>A teszt feladat kérdéseinek lehetséges típusai: alternatív és többszörös feleletválasztás, igaz-hamis állítás eldöntése, feleletválaszok párosítása, rangsoroló feladat, valamint ábra, rajz felismerés.</p> | 60                | 100                  |



## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A versenyzők behívására a válogatóba a központi területi előválogató versenyének véglegesítése után kerül sor.

A válogató gyakorlati és számítógépes versenytevékenységek teljesítéséből áll.

Az egyes versenytevékenységek tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerül összeállításra.

A válogatón kerül sor a vizsgaremek-dokumentációk és a CAD/CNC vizsgarészek értékelésére, amelyeket a versenyzőknek a kkk előírásai szerint kell elkészíteni. A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben kell megküldeni legkésőbb a válogató előtt egy héttel. Ennek hiányában a projektfeladat vizsgarészből nem adható felmentés. A pontos időpontokról és a beküldendő dokumentumok formátumáról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>I. versenyrész: Vizsgaremek, műszaki dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védés.<br><b>Feladat:</b><br>Műszaki rajz és műszaki leírás alapján komplex faipari termék (versenyremek) készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával.  | 300               | 70                   |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>II. versenyrész: Adott bútorigari vagy épületasztalos-ipari termék egyszerű alkatrészéről műszaki rajz készítése CAD-szoftverrel számítógépen. A gyártáshoz szükséges program megírása és az alkatrész elkészítése a CNC- gépen.<br><b>Feladat:</b><br>CAD szoftver segítségével adott bútorigari vagy épületasztalos-ipari termékről műszaki rajz készítése számítógépen. | 60                | 30                   |

A II. versenyrészt a versenyző a válogató helyszínéül szolgáló iskola számítógépen előre megadott CAD programmal, vagy saját (hozott) laptopon az általa tanult CAD programmal is elkészítheti.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 4 fő.

| Téma (versenyfeladat)         | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| Gyakorlati versenytevékenység | 600               | 100                  |

### **A döntő gyakorlati feladata egy komplex faipari termék elkészítése.**

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

### **Gyakorlati feladat értékelési szempontjai (válogató, döntő):**

Mérettartás:

- főméretek,
- derékszögűség, szimmetria, síkban tartás,
- alkatrészek pozíciói,
- íves alkatrészek alakhűsége.

Szerkezeti kötések:

- csapozások (vállazási, fűrészelési hibák),
- fogazások (illeszkedés, kitörések stb.),
- egyéb szerkezeti kötések.

Vasalat:

- működő- és fix vasalatok elhelyezése.

Felület előkészítés:

- gép- és szerszámnyomok, párhuzamvonalzó karcok és egyéb jelölések, hibák eltüntetése,
- egységes élelvétel,
- felületkezeléshez megfelelő csiszolás.

Felületkezelés:

- minden alkatrész felületkezelve,
- felületkezelési hibák.

Az értékelés során a végső pontszámot a maximális pontszámból levont hibapontok adják.

Rontás miatti alkatrészcsere súlyos pontlevonással jár.

Rejtett hibából adódó minőség miatt a versenyzőt hátrány nem érheti.

**Csak az elkészült termékek értékelhetők!**

## NYOMDAIPARI SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT

### Nyomdaipari technikus, Nyomdaipari technikus Nyomdaipari gépmester szakmairány, Kiadványszerkesztő technikus, Nyomdaipari technikus Nyomdaipari előkészítő szakmairány szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### 54 213 07 Nyomdaipari technikus

### 5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus Nyomdaipari gépmester szakmairány

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet, valamint a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint, valamint a 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|--|----------------------|---|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>                            | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység<br/>Projekt feladat versenytevékenység</b> | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b>                                     | válogató, döntő      | -   | ✓        |       |

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak és a megfelelő szintet elérték mentesülhetnek a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól.

#### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi interaktív feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|---|------------------|-------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Versenyfeladat: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gyártástechnológiai ismeretek</li> <li>• Gépészeti ismeretek</li> <li>• Anyagismeret</li> <li>• Nyomathordozók</li> <li>• Szakmai számítások</li> </ul> | 180              | 80+20+20=<br>120  |

80 pont a közös feladatokra és 20-20 pont az szvk illetve kkk szerinti feladatokra. A felmentéshez a saját 100 pontos feladatainak a 60 %-a szükséges, de a versenyhez mind a 120 pontos feladatsor számít.

Az országos válogatóba történő behívásra a területi előválogatókon legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február vége

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen résztvevőversenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek számával arányban történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében. Pontazonosság esetén a helyezés sorrendjében a szakmai számítások feladatrész pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|---|------------------|-------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység: Színes digitális nyomtatás elkészítése</b><br>Versenyfeladat:<br>32 oldalas, színes 2024/25-ös falinaptár digitális nyomtatása. In-line irkafűzős feldolgozással nyomdai PDF-ről.                           | 100              | 60                |
| <b>Szóbeli versenytevékenység: Nyomdaipari anyagok tulajdonságai</b><br>Versenyfeladat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Szakmai ismeretek</li><li>• Minőségi vizsgálatok</li><li>• Vizsgatevékenységhez kapcsolódó kérdések</li></ul> | 20               | 40                |

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően, várhatóan április eleje

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|---|------------------|-------------------|
| <b>Komplex nyomdaipari technikus feladat</b><br>Legalább 50% színes illusztrációt tartalmazó színházi plakát kinyomtatása 4+0 színben 80 gr/m <sup>2</sup> volumenizált ofszet és 120 gr/m <sup>2</sup> matt műnyomó papírra. | 110              | 80                |
| <b>Szóbeli versenytevékenység:</b><br>A kész vizsgaproduktum és a gyártási folyamat rövid bemutatása, szakmai elbeszélgetés: nyomtatási technológiák, nyomdafestékek tulajdonságai, nyomathordozók tulajdonságai.             | 10               | 20                |

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

## 54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

### 5 0211 16 11 Nyomdaipari technikus Nyomdaipari előkészítő szakmairány

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet, valamint a 29/2019. (VIII. 30.) ITM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Vizsgaproduktum elkészítése<br/>Szóbeli versenytevékenység vagy<br/>Vizsga remek bemutatása<br/>Vizsgaproduktum bemutatása</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b>  | válogató/döntő       | -  | ✓        | --    |

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak és a megfelelő szintet elérték, mentesülhetnek a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól.

#### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy központi interaktív feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|--|------------------|-------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br><b>Versenyfeladat:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipográfiai ismeretek és szakmai számítások.</li> <li>• Nyomdai eredetik jellemzői.</li> <li>• Nyomdai méret- és mértékrendszerek.</li> <li>• Betűtípusok rendszerezése.</li> <li>• Nyomdatermékek felosztása, méretei, tulajdonságai.</li> <li>• Szövegfeldolgozás, szövegformátumok.</li> <li>• Kép-szöveg integráció.</li> <li>• Klasszikus és modern tipográfia.</li> <li>• Nyomdai technológiai ismeretek.</li> <li>• Nyomóforma készítés különböző technológiákhoz.</li> </ul> | 180              | 80+20+20=<br>120  |

80 pont a közös feladatokra és 20-20 pont az szvk illetve kkk szerinti feladatokra. A felmentéshez a saját 100 pontos feladatainak a 60 %-a szükséges, de a versenyhez mind a 120 pontos feladatsor számít.

Az országos válogatóba történő behívásra a területi előválogatókon legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március eleje

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen résztvevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek számának arányában történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében. Pontazonosság esetén a helyezés sorrendjében a szakmai számítások feladatrész pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|--|------------------|-------------------|
| <b>Vizsgaproduktum elkészítése: Kép és szöveg integrációja</b><br><b>Versenyfeladat:</b><br>Színházi plakát tervezése és kivitelezése kiadványszerkesztő programban, majd erről ofszet nyomólemez készítése. Adottak a szövegek, adatok és a képeredetik, valamint a tipográfiai leírás.   | 180              | 100               |
| <b>Szóbeli versenytévékenység:</b><br><b>Versenyfeladat:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Kiadványszerkesztő szakmai ismeret.</li><li>• Kiadványszerkesztő programok.</li><li>• Színtani alapfogalmak.</li><li>• Színkeverés.</li><li>• Színrendszerek, szín módok.</li><li>• Színmérés.</li><li>• Vektor- és pixelgrafikus programok.</li><li>• Képfeldolgozás, képformátumok.</li><li>• Autotípusok, rácstípusok.</li><li>• Papírfajták.</li><li>• Formakészítés technológiai lehetőségei.</li><li>• Kimenetek.</li><li>• Nyomtatási technológiák.</li><li>• Vizsga remek (portfólió) bemutatása.</li><li>• Vizsgaproduktum bemutatása.</li></ul> | 20               | 30                |

- A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, **de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít**, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.
- A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően, várhatóan április elején

A döntőbe történő behívásra a válogatón legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|--|------------------|-------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Boros címke garnitúra tervezése és kivitelezése, riccelése, hálókivezetése.<br><b>Versenyfeladat:</b><br>Öntapadós boros címke garnitúra és azokhoz tartozó vektoros riccrajzok elkészítése. Címkék nyomtatása, háló kivezetése. Előkészítve kapják a törzsszöveget, képeredeti és üres borosüvegeket. A riccelés kivágó berendezéssel történik, amelyet hozzáértő segítő személy kezel. | 230              | 75                |
| <b>Vizsgaproduktum szakmai bemutatása:</b><br>Grafikai és funkcionális részek ismertetése.   | 10               | 25                |

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámok alapján határozza meg a versenybizottság.

## ÜGYVITEL SZAKMACSOPORT / GAZDÁLKODÁS ÉS MENEDZSMENT ÁGAZAT

### Irodai titkár szakképesítés versenyszabályzata

A szakképesítéshez rendelt versenytevékenységek, ezek súlya a verseny egészében – a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján – kerülnek meghatározásra és beszámításra.

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### 54 346 03 Irodai titkár

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet, valamint a 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                   | Versenyforduló       | A szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| Írásbeli „A” versenytevékenység                  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| Írásbeli „B” versenytevékenység                  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| Szóbeli versenytevékenység                       | válogató             | -  | ✓        | -     |
| Gyakorlati versenytevékenység                    | válogató             | -  | ✓        | -     |
| Írásbeli, gyakorlati, szóbeli versenytevékenység | döntő                | -  | -        | -     |

A versenyfeladatok nem fedik le teljes egészében az új (Szakmajegyzékben szereplő) képzési és kimeneti követelmények szerinti szakmai vizsgatevékenységeket, ezért az 5 0411 09 02 Vállalkozási ügyviteli ügyintéző versenyzők ebben a versenykategóriában nem indulhatnak.

#### Területi előválogató

A területi előválogató versenyen egy „A” és „B” részből álló központi írásbeli feladatot kell a versenyzőknek megoldaniuk, amely lefedi a szakmai és vizsgakövetelményekben meghatározottakat és tartalmazza a képzési idő teljes tananyagát.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|--|------------------|-------------------|
| <p><b>Írásbeli „A” versenytevékenység</b><br/> <b>Versenyfeladat:</b> Hivatalos, üzleti levél, dokumentum készítése (számítógépen)<br/>                     A versenyző egy kb. 1500-2000 leütés terjedelmű, folyamatosan írott vagy részben felülírt, javított, korrektúrázott, nyomtatott formátumú szöveget gépel a tízujjas vakírás technikájával, 170 leütés/perc sebességgel. A gépelt szöveg és/vagy további forrásanyag felhasználásával hivatalos, üzleti levelet vagy jegyzőkönyvet vagy/és egyéb dokumentumot szerkeszt a hivatalos, üzleti élet leveleinek, a jegyzőkönyvek vagy egyéb dokumentumok készítésének</p> | 150              | 100               |



| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|--|------------------|-------------------|
| szokásai szerint és a megadott utasítások alapján. A hivatalos, üzleti levél vagy egyéb dokumentum szövegének egy részét (pl. bevezetés vagy befejezés stb.) a versenyző önállóan fogalmazza meg, vagy jegyzőkönyvi kivonatot készít a tárgyhoz kapcsolódó adatok alapján. A dokumentum tartalmával összefüggésben – forrásfájlban előkészített – táblázatot, kimutatást, diagramot vagy adatbázist készít, szerkeszt utasítások alapján, amelyet fel kell használnia a dokumentumhoz. |                  |                   |
| <b>Írásbeli „B” versenytevékenység:</b> Titkári kommunikációs és ügyintézői feladatok<br>Feladat: A feladatlapon feleletválasztós, kifejtős, összehasonlítást, párosítást, igaz-hamis állítást megjelölő kérdésekre kell válaszolni az üzleti kommunikációs, protokoll, rendezvény- és programszervezés, valamint az ügyintézői tevékenységekkel kapcsolatosan.  | 60               | 100               |

Az írásbeli „A” versenyfeladatot **számítógépen** kell elkészíteni. A számítógépekről a versenyszervező gondoskodik, de a versenyző – előzetes egyeztetés alapján – saját billentyűzetet hozhat.

A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a válogatóba továbbjutó versenyzők keretszámát.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február vége

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A döntőbe jutás előfeltétele a válogatón való eredményes részvétel.

A válogató versenyen részt vevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek számával arányban történik. A válogatóra bejutottak névsora az írásbeli területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében. Pontazonosság esetén a helyezés sorrendjében a dokumentumszerkesztés, azon túl a táblázatkezelés, továbbá a másolás feladatrészt pontszáma a meghatározó. A versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam (perc) | Elérhető pontszám |
|---|------------------|-------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység:</b> Külső vagy belső szakmai rendezvény alapidokumentumának elkészítése (számítógépen)<br>Feladat: A versenyző tartalmi és formai utasítások alapján egy külső vagy belső szakmai rendezvény alapidokumentációját (forgatókönyv vagy szakmai programterv) készíti el kapott utasítások alapján. A rendezvény lebonyolításához információt keres az interneten; megadott adatok birtokában | 210              | 100               |

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc)  | Elérhető pontszám           |
|--|---|-----------------------------|
| költségkalkulációt készít; a program ismeretében tájékoztató körlevelet, meghívót vagy hirdetést fogalmaz. A dokumentumokat a figyelemfelkeltés vizuális hatáselemeit felhasználva megszerkeszti, továbbá – a vizuális céges arculati elemeket alkalmazva – négy-öt diából álló prezentációt készít a rendezvényről.   |   |                             |
| <p><b>Szóbeli versenytevékenység:</b> Titkári szakmai ismeretek</p> <p>Feladat: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok közül:</p> <p><u>A) tétel:</u> a 10066-16 Gazdálkodási alapfeladatok, a 12084-16 Üzleti kommunikáció és protokoll, illetőleg 12085-16 Titkári ügyintézés gyakorlata.</p> <p><u>B) tétel:</u> a 11554-16 Irodai szakmai idegen nyelv megnevezésű modul témaköreit tartalmazza.</p> | <p>max.<br/>10' + 10'<br/>válaszadás<br/>–<br/>felkészülési<br/>idő 20'</p> | <p>A) 30<br/><br/>B) 20</p> |

A szóbeli versenyfeladat során a versenybizottság értékeli (az összpontszám tartalmazza) a versenyzők

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát,
- kezdeményező-készségét – különös tekintettel az idegen nyelvre.
- A gyakorlati versenyfeladatot **számítógépen** kell elkészíteni. A számítógépekről a versenyszervező gondoskodik, de a versenyző – előzetes egyeztetés alapján – saját billentyűzetet hozhat.
- A szóbeli A) tételrész kifejtése **magyar**, a B) tételrész kifejtése, illetőleg a megadott téma alapján a párbeszéd **idegen nyelven** történik – a versenyző által megjelölt nyelven (angol vagy német). A szóbeli tételek a képzési idő teljes tananyagát tartalmazzák.
- A **válogatóból** azok a versenyzők juthatnak tovább a döntőbe, akik a válogató versenytevékenységeiben elérhető pontszám legalább **60%-át elérték minden egyes versenyfeladatban.** (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)
- A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatok pontszámának összesítése alapján kerül kiszámításra. A döntőbe jutás sorrendjét kizárólag a válogatóban elért eredmények határozzák meg. Pontazonosság esetén a helyezés sorrendjében a gyakorlati versenyfeladatban, azon túl a szóbeli A) részében elért eredmény a meghatározó.
- A szakmai vizsga alóli felmentés külön-külön minden versenyfeladatra (vizsgatevékenységre), illetőleg a teljes szakmai vizsgára érvényes, ha a versenyző az egyes versenyfeladatokban eléri a pontszám min. 60%-át.
- A szakmai vizsga alóli teljes felmentés feltétele, hogy az egyes versenyfeladatokban a versenyző elérje külön-külön is a pontszám 60%-át.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam (perc)                  | Elérhető pontszám |
|--|-----------------------------------|-------------------|
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>- <b>Két tízperces gépírás 170 leütés/perc sebességgel;</b><br>- <b>Másolás</b> folyamatosan írott vagy ötsoros szakaszokra tagolt, vagy részben felülírt, javított, korrektúrázott, nyomtatott formátumú vagy kézírásos – magyar vagy idegen nyelvű (angol, német) – szövegről;<br>- Írás (adatbevitel) számítógépen <b>diktálás után vagy hanganyagról</b> (170 leütés/perc sebességgel).                  | 2 x 10                            | 2 x 10 = 20       |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>- <b>Jegyzőkönyv készítése</b> megadott forrásfájlból, valamint a szakmai és vizsgakövetelmény szerint gyorsírással (100 szótag/perc sebességgel) jegyzett szövegből, amelyből meghatározott mértékben (százalékban) kivonatos jegyzőkönyv vagy feljegyzés készül az irat tartalmi, nyelvi és a szakmai szokások szerinti formai követelményeknek megfelelően.   | 90                                | 40                |
| <b>Szóbeli A) tételrész: Titkári szakmai ismeretek</b><br>- <b>Gyakorlatcentrikus feladat a szakmai és vizsgakövetelmény 4. Szakmai követelmények fejezetében szereplő követelménymodulok közül a 12084-16 Üzleti kommunikáció és protokoll, illetőleg 12085-16 Titkári ügyintézés gyakorlata modulok tartalma szerint összeállított tételek alapján.</b> A versenyző a húzott témából prezentációt (max. 10 diát) készít és szóban bemutatja azt. | 30'<br>felkészülés<br>10' előadás | 40                |

### A döntő verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:

- a gépírás teljesítményét (mennyiség és hibátlanság);
- az adatjegyzés és kivonatolás tartalmi megfelelésségét, a jegyzőkönyv nyelvi és formai jellemzőit;
- a prezentáció tartalmát, megjelenítését, a versenyző kreativitását, ötletgazdagságát;
- a versenyző előadásmódját, megjelenését, kommunikációs készségét, prezentációs képességét, titkári és protokollismereteit, önállóságát stb.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatok pontszámának összesítése alapján kerül kiszámításra. A végső sorrend (helyezések) meghatározása kizárólag a döntőben nyújtott teljesítmény és az elért eredmények alapján történik. Az eredményhirdetésre a Szakma Sztár Fesztivál zárónapján kerül sor.

# **KERESKEDELEM-MARKETING, ÜZLETI ADMINISZTRÁCIÓ SZAKMACSOPORT /KERESKEDELEM, KÖZLEKEDÉS ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁS ÁGAZAT**

## **Kereskedelmi értékesítő Kereskedő és webáruházi technikus Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány versenyszabályzata**

A versenytevékenységek, a hozzájuk tartozó súlyok, a verseny egészében a Kereskedelmi értékesítő esetében a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenytevékenységek, a hozzájuk tartozó súlyok, a területi előválogató kivételével, a Kereskedő és webáruházi technikus, valamint a Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány esetében a képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### **A területi előválogató**

A versenyen a Kereskedelmi értékesítő szakma esetében a képzési és kimeneti követelményeknek megfelelő interaktív feladatokat kell megoldani, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák.

A versenyen a Kereskedő és webáruházi technikus szakma esetében a képzési és kimeneti követelményhez képest bővített írásbeli feladatokat kell megoldani, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák.

A versenyen a Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány képzési és kimeneti követelményeihez képest bővített írásbeli feladatokat kell megoldani, amelyek a képzési idő teljes ismeretanyagát tartalmazzák.

A központilag kiadott versenydolgozatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, melyek javítása központilag történik.

### **Megjegyzés a szakmacsoport írásbeli (területi előválogató) versenyéhez:**

Valamennyi számítási feladatnál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. Nem fogadható el az olyan feladat vagy feladatrész, ahol az összefüggés után csak a végeredményt tüntették fel, ha szabálytalan javítást tartalmaz a dolgozat, vagy hiányzik a mértékegység. Felhívjuk a figyelmet a dolgozatok elején található részletes útmutatókra.

A válaszok csak akkor fogadhatók el, ha a válaszokat a feladatban előírt módon adja meg a versenyző. Csak a szabályosan javított feladatok fogadhatók el. A tesztfeladatok válaszában javítani tilos, a javított válaszok nem értékelhetők! Ceruza nem használható.

## 4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Kereskedelmi ismeretek   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>A) Portfólió bemutatása  | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>B) Helyzetgyakorlat  |                      | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>A) Komplex feladat: Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló feladat. | döntő                | -  | -        | ✓     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>B) Fogyasztóvédelmi esettanulmány.                               |                      | -  | -        | ✓     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>C) Polcterv készítése a megadott szempontok szerint              |                      | -  | -        | ✓     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>D) Megrendelés összeállítás                                      |                      | -  | -        | ✓     |

Azon versenyzők, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

| <b>4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő</b>   |  |
|---|--|
| <b>Kkk vizsgatevékenység</b>  | <b>Versenyfeladat</b>  |
| Központi interaktív vizsga<br>A vizsgatevékenység megnevezése:<br>Kereskedelmi értékesítő szakmai ismeret | Írásbeli versenytevékenység<br>Kereskedelmi ismeretek  |
| Projektfeladat<br>A vizsgatevékenység megnevezése:<br>Kereskedelmi értékesítő projektfeladat              | Gyakorlati versenytevékenység<br>A) Portfólió bemutatása<br>Gyakorlati versenytevékenység<br>B) Helyzetgyakorlat |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b><u>Központi interaktív versenytevékenység</u></b><br><b>Kereskedelmi értékesítő szakmai ismeret</b><br>A feladatsor tanulási eredményeket mér a következő témakörökben:<br>áruforgalmi ismeretek, szakmai számítások, online kereskedelem, az árufőcsoportok közé tartozó termékismeret és forgalmazás. | 60                | 100                  |

Az alábbi feladattípusok közül legalább 4 fajta jelenjen meg a feladatsorban:

- Fogalom meghatározás: fogalom kiválasztás előre meghatározott definíció alapján.
- Feleletalkotás: szöveg kiegészítése, az előre megadott tartalmakkal való mondat kiegészítése. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- Párosítás, csoportosítás: szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket / képeket kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- Sorrendbe rendezés: folyamatok, időbeli struktúrák reprodukálása.
- Feleletválasztás (egyszeres, többszörös választáson alapuló): legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- Képek kiválasztása: Képekkel bemutatható folyamatok, fogalmak egymással történő párosítása, kiválasztása.
- Numerikus érték megadására alapuló kérdés: Egyszerű, egymástól független számítási feladatok az árak felépítése, módosítása, forgalom alakulása, készletgazdálkodás, leltáreredmény meghatározása témakörökre épülő feladatok.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz vagy hamis.

A **területi előválogatóból** csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogatóban elérhető pontszám **60%-át elérték**. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A válogatóra a jelentkezők arányában történik a behívás a területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, valamint szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám<br>(súlypont) |
|---|-------------------|------------------------------------|
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység</b></p> <p><b>A) Portfólió bemutatása:</b> Önéletrajz, valamint a vizsgázó szakmai fejlődését bemutató minimum 6 db maximum 12 db dokumentum. A portfólióba a vizsgázónak minden félévben kötelező legalább egy elemet feltöltenie, amit a mentor tanárával a <u>Haladási íven</u> hitelesített.</p> <p>A portfólió az alább felsorolt elemeket tartalmazhatja: projektmunka, az elvégzett munkafolyamatok eredménye, gyakorlati munkahelyen végzett tevékenységek bemutatása, a munkahelytől kapott értékelés.</p> <p>Formája: szöveges dokumentum, prezentáció, képek, film.</p> <p>A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: a tanulmányok ideje.</p>  | 10                | 100                                |
| <p><b>B) Helyzetgyakorlat:</b> A legalább öt tételből álló tételsorból húz a versenyző egyet. Feladatleírás alapján elvégzi az áruforgalmi tevékenységet, szóban bemutatja az elvégzett feladatokat:</p> <ol style="list-style-type: none"><li><u>Aruátvétel</u> – előkészíti a raktárhelyiséget az áru fogadására, odakészíti a szükséges gépeket, berendezéseket és eszközöket, összekészíti a visszarut / a göngyölegeket, fogadja az árut, átveszi mennyiségileg és minőségileg.</li><li><u>Raktározás / Előkészítés</u> – kicsomagolja az árut a szállítói csomagolásból, előkészíti az árut az értékesítésre, címkéz, feltölti az eladóteret a polctükör ismeretében, használja a szükséges gépeket és eszközöket a munka-, tűz-, és balesetvédelmi szabályok betartásával.</li><li><u>Értékesítési szituáció</u> – fogadja a vevőt, megismeri igényeit, bemutatja az árut, segíti a vásárlási döntés meghozatalát és tájékoztatja a vevőt a kapcsolódó szolgáltatásokról.</li><li><u>Pénztárgép kezelés</u> – kezeli a pénztárgépet, bejelentkezik, rögzít legalább 10 tételt, közben használja az elektronikus mérleget, az áruvédelmi eszközökhöz kapcsolódó berendezéseket, kedvezményt rögzít. Nyugtát ad és kezeli a készpénzt vagy bankkártyaleolvasó berendezést, majd kijelentkezik.</li><li><u>Vevői panasz kezelése</u> – meghallgatja a vevő panaszát, tájékoztatja a vásárlót az öt megillető fogyasztóvédelmi jogokról, segít használni a Vásárlók könyvét, empátiával válaszol, keresi a megoldási lehetőségeket a kommunikáció során.</li></ol> | 15                | 100                                |

### A portfólió értékelésének szempontjai:

A versenyzőnek az egységes szerkezetbe (PDF dokumentum) foglalt portfólióját a prezentációval együtt, legkésőbb a válogató tájékoztatóban megjelölt napig be kell küldeni a versenyfelelős email címére, mely a válogató tájékoztatóban szerepel.

A portfólió végső értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati szempontok figyelembevételével.

A versenyrésznél értékelésre kerül a portfólió bemutatása, melynek időkerete 10 perc.

### A portfólió prezentációjának követelménye:

- PowerPoint vagy Prezi bemutató.
- Diaszám: 15-max.20 dia.
- Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása.

- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a portfólió címe, utolsó előtti dia: forrásjegyzék, ábrajegyzék, utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

#### Helyzetgyakorlat értékelésének szempontjai:

- a munka során alkalmazott tanulási eredmények bemutatása
- feladatutasítás megértése;
- a feladat kivitelezésének minősége, a megvalósítás lépéseinek sorrendje;
- kereskedelemben használt alapidokumentumok ismerete, a dokumentumok kezelése;
- gépek, eszközök rendeltetésszerű használata;
- a munka-, tűz-, és balesetvédelmi, környezetvédelmi, és egészségügyi előírások betartása;
- kommunikáció minősége a vevőkkel és munkatársakkal;
- előre nem látható helyzetek, fellépő problémák kezelése, döntéshozás;
- önállóság, hatékonyság, kreativitás, igényesség.

#### Értékelés összesítő:

| Versenyrész | Részaránya | Versenytevékenység               | Értékelés |
|-------------|------------|----------------------------------|-----------|
| <b>A</b>    | 40%        | Portfólió tartalma               | 70%       |
|             |            | Portfólió bemutatása             | 30%       |
| <b>B</b>    | 60%        | A tevékenység végrehajtása       | 80%       |
|             |            | A tevékenység szóbeli bemutatása | 20%       |

#### Értékelésre kerül a versenyzők:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága.

A versenyfeladatban meghatározott: *B*) Helyzetgyakorlat **valós bolti környezetben** történik.

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség.

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál kizárólag a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, a követelményekben meghatározott súlyok alapján.**

**A válogatóból csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik az A) Portfólió bemutatása, valamint a B) Helyzetgyakorlat elérhető pontszám legalább 60 %-át teljesítették.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a tovább jutók keret számát (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat), erről a versenyfelelős nem adhat felvilágosítást.**



## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma maximális 5 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet, valamint fülhallgatót

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytvékenység</b>  |                   |                      |
| <b>A) Komplex feladat:</b> Árukihelyezéssel kapcsolatos önálló gyakorlati feladat.   | 120               | 100                  |
| <b>B) Fogyasztóvédelmi esettanulmány</b><br>Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában esettanulmány elvégzése és szóban történő bemutatása: <ul style="list-style-type: none"><li>- Minőségtanúsítás formái.</li><li>- Minőséget meghatározó tényezők, minőségi osztályok, minőség objektív és szubjektív jellemzői.</li><li>- Minőségtanúsítás eszközei.</li><li>- Megkülönböztető minőségi jelek, minőségi bizonyítvány, műszaki leírás, használati kezelési útmutató, CE megfelelőségi jelölés.</li><li>- Termékcímke adattartalma.</li><li>- Csomagolásra vonatkozó előírások.</li><li>- Gyermekek- és fiatalok védelmét szolgáló előírások.</li><li>- Tisztességtelen kereskedelmi gyakorlatok.</li><li>- Szavatosság, szavatossági idők, kellékszavatosság.</li><li>- Jótállás, kiterjesztett jótállás, jótállási jegy.</li><li>- Fogyasztói panaszok kezelése, ügyfélszolgálat.</li></ul> | 60                | 100                  |
| <b>C) Polcterv készítése a megadott szempontok alapján</b><br>A versenyző a megadott szempontok alapján elkészíti a feladatot.   | 90<br>(80+10)     | 100                  |
| <b>D) Megrendelés összeállítása</b><br>A versenyző a kihúzott megrendelés leírása alapján összekészíti a vásárolt termékeket. Áruhiány esetén helyettesítő terméket választ. Az árukról bizonylatot állít ki. Megállapítja a fizetendő végösszeget.  | 60                | 100                  |

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismerete mellett a versenyzők:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra. **A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.**

## 5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytvékenység</b><br>Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat</b><br>„Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat</b><br>Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban  |                      | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytvékenység</b><br>A) Marketing esettanulmány  | döntő                | -  | -        | ✓     |
| <b>Gyakorlati versenytvékenység</b><br>B) Szakmai gazdasági döntés esettanulmány   |                      | -  | -        | ✓     |
| <b>Gyakorlati versenytvékenység</b><br>C) Az eladóter berendezésének tervezése figyelembe véve a kereskedelemben használt értékesítési módokat |                      | -  | -        | ✓     |
| <b>Gyakorlati versenytvékenység</b><br>D) Árukihelyezéssel kapcsolatos komplex, önálló munkavégzés   |                      | -  | -        | ✓     |

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése, kivéve amennyiben a versenyző nem a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint folytatta a tanulmányait.

A versenyzők a vizsgatevékenységeik alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

| <b>54 341 01 Kereskedő</b><br>29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet  |   |
|--|---|
| <b>Szvk vizsgatevékenység</b>  | <b>Versenyfeladat</b>   |
| Központi írásbeli vizsgatevékenység<br>A kereskedelmi vállalkozás gazdálkodása és működtetése                  | Írásbeli versenytevékenység<br>Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret  |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>A) Áruforgalommal kapcsolatos munkavégzés kereskedelmi egységben/tanboltban    | Projektfeladat<br>„Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása<br>Projektfeladat<br>Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>B) A vállalkozás áruforgalmával kapcsolatos adminisztratív tevékenység végzése | Projektfeladat<br>„Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása<br>Projektfeladat<br>Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>A) Kereskedelmi marketing   | Projektfeladat<br>„Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása   |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>B) Árufőcsoportok forgalmazása  | Projektfeladat<br>„Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása   |

| <b>5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus</b>   |   |
|---|---|
| <b>Kkk vizsgatevékenység</b>  | <b>Versenyfeladat</b>   |
| Központi interaktív vizsga<br>A verseny tevékenység megnevezése:<br>Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret   | Írásbeli versenytevékenység<br>Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret  |
| Projektfeladat<br>A verseny tevékenység megnevezése:<br>"Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása<br>Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban | Projektfeladat<br>„Kereskedelem és a Digitális világunk” portfólió bemutatása<br>Projektfeladat<br>Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban |

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám<br>(súlypont) |
|--|-------------------|------------------------------------|
| <p><b><u>Központi írásbeli versenytevékenység</u></b><br/> <b>Kereskedő és webáruházi technikus szakmai ismeret</b><br/>           A központi írásbeli versenyfeladat szöveges feladatokból áll és a következő témaköröket méri:<br/>           Az áruforgalmi folyamat elemei. Munka-, tűz- és balesetvédelem szerepe. Környezetvédelem. Digitális és analóg eszközök használata. Pénzkezelés. A hagyományos árucsoportosítás. Árrendszerek. Csomagolástechnika. Termékkihelyezés és forgalmazás. Fogyasztóvédelmi alapok. Fogyasztói trendek a vásárlói kosárban.<br/>           Gazdasági szervezetek. A vállalkozások vagyona és finanszírozása. A likviditás és cash-flow. Üzleti tervezés.<br/>           Árképzés. Készletgazdálkodás. Humán erőforrás tervezés. Közterhek. Költségek. Eredményesség. Vagyonvizsgálat.<br/>           Álláskeresés. Munkajogi alapismeretek. Munkaviszony létesítése. Munkanélküliség</p> | 120               | 100                                |

### A versenyfeladat az alábbi feladattípusokat tartalmazza:

- Fogalom meghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása.
- Szövegkiegészítés: a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondat kiegészítése. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- Párosítás: szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket / képeket kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- Sorrendbe rendezés: folyamatok, időbeli struktúrák reprodukálása.
- Feleletválasztás: legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz, vagy hamis.
- Képek kiválasztása: Képekkel bemutatható folyamatok, fogalmak egymással történő párosítása, kiválasztása.
- Számítási feladatok: árképzés, készletgazdálkodás, humán erőforrás tervezés, közterhek, költségek, eredményesség, vagyonvizsgálat témakörökre épülő feladatok.
- Esettanulmány értelmezése: a feladatlap által meghatározott gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell válaszolnia a kérdésekre. A válaszadási lehetőségek zártak, illetve számolásigényesek is lehetnek.

### Az egyes feladattípusok aránya és értékelése a teljes versenyfeladaton belül:

|                                  |     |
|----------------------------------|-----|
| Fogalommeghatározás              | 10% |
| Szöveg kiegészítés               | 5%  |
| Párosítás                        | 10% |
| Sorrendbe rendezés               | 5%  |
| Feleletválasztás                 | 10% |
| Igaz-hamis állítások megjelölése | 10% |
| Képek kiválasztása               | 5%  |
| Számítási feladatok              | 25% |
| Esettanulmány értelmezése        | 20% |

A **területi előválogatóból** csak azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogatóban elérhető pontszám **60%-át elérték** (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

A válogatóra, a jelentkezők arányában történik a behívás a területi előválogató eredményei alapján, az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, valamint szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológép.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám<br>(súlypont) |
|---|-------------------|------------------------------------|
| <p><b>Projektfeladat</b></p> <p><b>1.versenyrész, „Kereskedelem és a Digitális világunk portfólió” bemutatása</b></p> <p>A versenyző a tanulmányai alatt készíti el a digitális portfóliót, amely bemutatja elért szakmai fejlődését, eredményeit, a megszerzett tudását, kompetenciáit és a szakma gyakorlására való alkalmasságát. Tartalmazza a saját tanulási folyamat önértékelését, tapasztalatainak feldolgozását, fejlődésének összegzését és elemzését, amelyet a vizsgázó egy előzetesen elkészített és leadott prezentációban mutat be a vizsgabizottságnak. A prezentációban a kötelezően választott egy-egy témakör összekapcsolódik, egymásra épül és szerves egységet alkot a portfóliójában szereplő dokumentumokkal. A vizsgázó a portfóliója bemutatása után reflektál a versenybizottság szakmai kérdéseire.</p> <p>A portfólióban mindegyik témakörből egy-egy téma választása kötelező az alábbiak közül:</p> <p>1. Digitalizációval és webáruház működtetésével kapcsolatos témák:<br/>Az elektronikus kereskedelmi rendszer felépítése és működése/működtetése,<br/>• multimédiás és kommunikációs alkalmazások, weblapkészítés és működtetés, • adatbáziskezelés, • mobilalkalmazások, • szoftverhasználati jogok, • online vállalkozások, online kereskedelmi platformok, • ügyfélkapcsolatok menedzselése, • logisztikai feladatok.</p> <p>2. A vállalkozás marketing tevékenységével kapcsolatos témák: • A marketing sajátosságai és területei a kereskedelemben, • vásárlói magatartás, piackutatás, szegmentáció és célpiaci marketing, • termékpolitika, árpolitika, értékesítéspolitika, szolgáltatásmarketing, személyes eladás, • reklám, eladásösztönzés, direkt marketing, • arculatkialakítás, online marketing.</p> | 30<br>(20+10)     | 100                                |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <p><b>Projektfeladat</b></p> <p><b>2. versenyrész Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban</b></p> <p>A versenytévékenység a következő témakörök gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan legalább három különbözőt tartalmaz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az árfelépítés, az áfa beépülése a beszerzési árba,</li> <li>– árajánlatok közötti választás,</li> <li>– eladási ár meghatározása, árkalkuláció, fogyasztói ár kialakítása,</li> <li>– készletgazdálkodással kapcsolatos mutatószámok és értelmezésük,</li> <li>– áruforgalmi mérleg, leltáreredmény megállapítása,</li> <li>– emberi erőforrás gazdálkodás tervezése, elemzése,</li> <li>– humánerőforráshoz kapcsolódó közterhek fajtái, megállapítása,</li> <li>– vállalkozás eredményességének vizsgálata,</li> <li>– vállalkozás vagyonának vizsgálati módszerei, következtetések levonása.</li> </ul> | 60 | 100 |
|--|----|-----|

**A portfólió a következő dokumentumokat tartalmazza:**

A fent említett legalább két kötelező elemén kívül tartalmazza a következő dokumentumokat, amelyből 4 elem megjelenítése kötelező :

- Tanulási eredményekhez kapcsolódó, a tanuló teljesítményének bizonyítékául szolgáló egyéniségét kifejező elem
- Önálló projekt feladat bemutatása
- Saját készítésű vagy szabadon választott weboldal
- Animációk, videók, hanganyagok
- Saját készítésű ábrák, grafikonok, táblázatok
- Saját készítésű szöveges elemek
- Versenyeredmények
- Bolti berendezési tervek, tárgyak

**A portfólió dokumentációjának felépítése, formai követelménye:**

Egységbe szerkesztett, elektronikus formában tárolt állományok/dokumentumok:

- Felépítése: borító, tartalomjegyzék, szöveges állomány, képek, ábrák, forrásjegyzék, ábrajegyzék.
- Kötelező dokumentumok (minimum 6 elem).
- „Reflexív napló”, melyet a szakmai mentor aláírásával hitelesít.
- Terjedelem: 10 -15 oldal.
- Betűméret: 12p.
- Betűtípus: Times New Roman.
- Sorköz: 1,5.
- PDF dokumentum.

**A portfólió prezentációjának követelménye:**

- PowerPoint vagy Prezi bemutató.
- Diaszám: 15-max.20 dia.
- Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása.
- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a portfólió címe, utolsó előtti dia: forrásjegyzék, ábrajegyzék, utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

A versenytevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 30 perc, amelyből 20 perc a projekt bemutatása, 10 perc a reflektálás, a versenybizottság kérdéseinek megválaszolása.

**A versenytevékenység értékelésének szempontjai:**

A versenyzőnek az egységes szerkezetbe (PDF dokumentum) foglalt portfólióját a prezentációval együtt, legkésőbb a válogató tájékoztatóban megjelölt napig be kell küldeni a versenyfelelős email címére, mely a válogató tájékoztatóban szerepel.

A portfólió végső értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati szempontok figyelembevételével.

A bemutató értékelési szempontjai:

- a portfólió összeállításának igényessége, formai elemei, külső megjelenése,
- a portfólió komplexitása, nehézségi foka,
- a választott téma jelentősége, időszerűsége,
- a portfólió szakszerű és pontos fogalmazása,
- egyéni kreatív ötletek megvalósítása,
- a versenyző szakmai fejlődésének bemutatása,
- a prezentáció felépítése,
- a versenybizottság által feltett szakmai kérdésekre adott válaszok,
- a szakmai nyelv használata, kommunikáció, előadásmód, határozottság és időgazdálkodás, önreflexió.

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség. A válogatóból azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik a válogató verseny egyes részterületein elérhető összes pontszám 60%-át elérték.

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket, a válogató eredményei alapján, a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keret számát** (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma maximálisan 5 fő.

A versenyzők hozzák magukkal az iskolai munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, kéken fogó tollat, szöveges adatok tárolására nem alkalmas számológépet, valamint fülhallgatót.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br><b>A) Marketing esettanulmány</b><br><u>Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában esettanulmány elvégzése és szóban történő bemutatása:</u><br>A fogyasztói magatartás modellje<br>A vásárlói magatartást befolyásoló tényezők<br>Vásárlói típusok jellemzői<br>Szervezeti vásárlói magatartás<br>A vállalat környezetének elemei<br>A piac fogalma, kategóriái<br>A piac szerkezete, a piaci szereplők és piactípusok fajtái és jellemzői<br>A piackutatás fajtái, módszerei és felhasználási területe<br>Piacszegmentálás és célpiaci marketing<br>A szervezeti vásárlók piacssegmentációja<br>A marketingstratégiák típusai és megvalósításának elvei<br>A termék, a termékpolitika elemei és termékfejlesztés<br>Termékpiacon stratégia és annak jelentősége<br>A termék piaci életgörbéje és az egyes szakaszok jellemzői<br>Árpolitika, árstratégia és az ártaktika lényege<br>Az ár szerepe, árképzési rendszerek<br>Ár differenciálás, ár diszkrimináció<br>A fogyasztói árelfogadást és árérzékenységet befolyásoló tényezők<br>Értékesítéspolitika, értékesítési csatornák szereplői, funkciói és kiválasztása<br>A marketing és az elosztási csatornák közötti összefüggés<br>A franchise lényege és jellemzői<br>Szolgáltatás marketing (7P)<br>HIPI-elv, azaz megfoghatatlanság, minőségigadozás, romlékonyság, elválaszthatatlanság<br>Interakció és egyediség<br>A szolgáltatásminőség dimenziói<br>Marketingkommunikáció eszközzrendszere, a kommunikációs mix elemei<br>A reklám fogalma, szerepe, fajtái<br>Reklámeszközök fogalma, fajtái<br>A személyes eladás fogalma, jellemzői, előnyei<br>A PS területei<br>A kereskedővel szemben támasztott követelmények, eladói magatartás<br>Az eladásösztönzés fogalma, funkciói<br>SP módszerek.<br>POS eszközök és alkalmazásuk<br>Akciók szervezése<br>Bolti atmoszféra elemei<br>Eladótér kialakítása<br>A direkt marketing módszerei a közvetlen fogyasztói csatornákon keresztül<br>A közvetlen üzletszerzés specifikumai<br>A legfontosabb direkt marketing csatornák jellemzői<br>A direkt marketing jogszabályi feltételei<br>Az image lényege, fajtái<br>Az arculat fogalma, arculatot befolyásoló tényezők | 90                | 100                  |



|  |                 |     |
|--|-----------------|-----|
| Az arculat formai és tartalmi elemei<br>Arculattervezés<br>Az online marketing fogalma, célja és eszközei<br>Webhelymarketing, email marketing<br>Metakereső oldalak, keresőoptimalizálás, tölcser-építés<br>Bannerek, PPC hirdetések, adat-tápláló (datafeed) marketing<br>Suttogó marketing, közösségi háló, blogolás, influencer marketing<br>Az online marketing jogi szabályozása   |                 |     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br><b>B) Szakmai gazdasági döntés esettanulmány</b><br>Beszerzési feladat végrehajtása az esettanulmányban megadott szempontok szerint:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- az ajánlatok értékelése,</li> <li>- szállító kiválasztása,</li> <li>- megrendelés elkészítése (Word formátumban, az üzleti levél tartalmi és formai követelményei szerint),</li> <li>- a beszerzési döntés szóban történő indoklása.</li> </ul>   | 120<br>(110+10) | 100 |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br><b>C) Az eladótér berendezésének és áruehelyezésének tervezése</b><br><b>figyelembe véve a kereskedelemben használt értékesítési módokat</b><br>Az alábbi témakörökből tetszőlegesen választott témában gyakorlati feladat elvégzése és szóban történő bemutatása:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- az áruk kihelyezése az eladótérbe,</li> <li>- az árukihelyezés szabályai,</li> <li>- az eladótér berendezési tárgyai,</li> <li>- az áruk jellege, tulajdonságai,</li> <li>- az áruk minőségének védelme,</li> <li>- értékesítési módok,</li> <li>- az értékesítési módok összehasonlítása (előnye, hátránya)</li> </ul> | 120<br>(110+10) | 100 |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br><b>D) Árukihelyezéssel kapcsolatos komplex, önálló munkavégzés</b>   | 120             | 100 |

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom, ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.**

## 5 1041 15 06 Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret<br>II. Logisztika üzemtani és minőségi mutatói | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység (A)</b><br>Raktározás üzemtani és minőségi mutatói   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység (B)</b><br>Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai   |                      | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység (C)</b><br>Portfólió elkészítése és bemutatása   |                      | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati tevékenység</b><br><b>Logisztika versenyfeladatok</b><br>3 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása                                   | döntő                | -  | -        | ✓     |

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése, kivéve amennyiben a versenyző nem a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint folytatta a tanulmányait.

A versenyzők az egyes versenyrészek alapján a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

| <b>Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány 5 1041 15 06</b>   |  |
|---|--|
| <b>Kkk vizsgatevékenység</b>  | <b>Versenyfeladat</b>  |
| Központi interaktív vizsga<br>A vizsgatevékenység megnevezése: Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.  |
| Projektfeladat<br>A vizsgatevékenység megnevezése:<br>A/vizsgarész: Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói             | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>II. Logisztika üzemtani és minőségi mutatói</b> valamint a<br><b>Projektfeladat versenytevékenység (A)</b><br><b>Raktározás üzemtani és minőségi mutatói</b> feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri. |
| Projektfeladat<br>A vizsgatevékenység megnevezése:<br>B/vizsgarész: Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai | Verseny szerinti<br><b>Projektfeladat versenytevékenység (B)</b><br><b>Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.   |
| Projektfeladat<br>A vizsgatevékenység megnevezése:<br>C/vizsgarész: Portfólió elkészítése és bemutatása                               | Verseny szerinti<br><b>Projektfeladat versenytevékenység (C)</b><br><b>Portfólió elkészítése és bemutatása</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.   |

**Logisztikai és szállítványozási ügyintéző 54 841 11 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet**

| <b>Szvk vizsgatevékenység</b>  | <b>Versenyfeladat</b>  |
|--|--|
| Központi írásbeli vizsgatevékenység<br>A vizsgafeladat megnevezése:<br>Logisztikai feladatok   | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytvékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret</b> valamint a<br><b>II. Logisztika üzemtani és minőségi mutatói</b> feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.   |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>A) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Adott szállítványozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek | Verseny szerinti<br><b>Projektfeladat versenytvékenység (B) Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.  |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>B) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Közlekedés-szállítási alapok  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytvékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret</b> valamint a <b>Projektfeladat versenytvékenység (B) Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai</b> feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri. |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>C) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Raktározási feladatok   | Verseny szerinti<br><b>Projektfeladat versenytvékenység (A) Raktározás üzemtani és minőségi mutatói</b> feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.  |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>A) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Logisztikai, szállítványozási feladatok  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytvékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret</b> valamint a <b>Projektfeladat versenytvékenység (C) Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrészeinél</b> összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.                               |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>B) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Raktározás menedzsment   | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytvékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret</b> valamint a <b>Projektfeladat versenytvékenység (C) Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrészeinél</b> összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.                               |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>C) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Raktározás   | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytvékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret</b> valamint a <b>Projektfeladat versenytvékenység (C) Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrészeinél</b> összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.                               |

**Logisztikai és szállítványozási ügyintéző 54 841 11 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet**

| <b>Szvk vizsgatevékenység</b>   | <b>Versenyfeladat</b>   |
|---|---|
| Központi írásbeli vizsgatevékenység<br>A vizsgafeladat megnevezése:<br>Logisztikai, szállítványozási feladatok  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret, valamint a II. Logisztika üzemtani és minőségi mutatói feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b>  |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>A) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Adott szállítványozási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, alapvető logisztikai tevékenységek. | Verseny szerinti<br><b>Projektfeladat versenytevékenység (B)</b><br><b>Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b>  |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>B) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Közlekedés-szállítási alapok   | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret valamint a Projektfeladat versenytevékenység (B) Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b> |
| Gyakorlati vizsgatevékenység<br>C) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Raktározási feladatok  | Verseny szerinti<br><b>Projektfeladat versenytevékenység (A) Raktározás üzemtani és minőségi mutatói feladatrésznél elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b>  |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>A) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Logisztikai, szállítványozási feladatok.  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret valamint a Projektfeladat versenytevékenység (C) Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b>                               |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>B) A vizsgafeladat megnevezése:<br>Raktározás menedzsment  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret, valamint a Projektfeladat versenytevékenység (C) Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b>                              |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>C) A vizsgafeladat ismertetése:<br>Raktározás  | Verseny szerinti<br><b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítványozás) szakmai ismeret valamint a Projektfeladat versenytevékenység (C) Portfólió elkészítése és bemutatása feladatrészeinél összesítve elérhető pontszám legalább 60%-át eléri.</b>                               |

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi írásbeli tevékenység</b></p> <p><b>I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret</b></p> <p>Az írásbeli feladatlapon minimum 20, maximum 30 feladatból áll és a következő témakörök tanulási eredményeit méri:</p> <p>Közlekedési alapok.<br/>Közlekedés technikája és üzemvitele.<br/>Külkereskedelmi és vámismeretek.<br/>Általános szállítmányozás.<br/>Ágazati szabályozások.<br/>Logisztikai alapok.<br/>Beszerzési logisztika.<br/>Készletezési logisztika.<br/>Termelési logisztika.<br/>Elosztási logisztika.<br/>Minőség a logisztikában.<br/>Raktározási alapok.<br/>Raktárirányítás rendszere.<br/>Raktárvezetés tantárgyak témakörei.</p> <p><b>II. Logisztika üzemtani és minőségi mutatói</b></p> <p>A számítási feladatokat tartalmazó írásbeli feladatlapon 5 feladatból áll és az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri:</p> <p>a logisztikai teljesítmények mutatószámai, a beszerzési logisztika gyakorlata, a készletezési logisztika gyakorlata, a termelési logisztika gyakorlata, az elosztási logisztika gyakorlata és a logisztika minőségi mutatói témakörök gazdaságossági számításai.</p> | 180               | 100                  |
|  |                   | 50                   |

### Az I. Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret feladatlapon az alábbi feladattípusok közül legalább 6 fajtának kell megjelennie:

- Fogalom meghatározás: az alapfogalmak pontos definiálása.
- Fogalom kiválasztás: az alapfogalmak megfelelő definíciójának kiválasztása előre meghatározott definíciók közül.
- Fogalom meghatározás: a fogalom előre meghatározott szókészletből történő kiegészítése. Több fontos szakmai kifejezés hiányzik a mondatból, amelyeket 8-10 lehetséges kifejezésből kell kiválasztani
- Feleletalkotás: szöveg kiegészítése, a megadott vagy ismert tartalmakkal való mondat kiegészítése. A mondatok között nem feltétlenül van összefüggés.
- Párosítás: szakmailag összetartozó fogalmakat / kifejezéseket / képeket kell párosítani, pl. fogalom és meghatározása.
- Párosítás: idegen nyelvű kifejezéseket kell a magyar nyelvű megfelelőjével párosítani
- Sorrendbe rendezés: folyamatok, tevékenységek időbeli struktúrák.
- Feleletválasztás: legalább három megadott lehetőség közül kell megjelölni a helyeset.
- Igaz-hamis állítások megjelölése: meg kell jelölni, hogy az adott állítás igaz, vagy hamis.
- Esettanulmány értelmezése: a megadott szempontok szerint, a feladatlapon által meghatározott gyakorlatorientált esetismertetéshez kapcsolódóan kell rövid megjelölhető válaszokból kiválasztani a helyes vagy helytelen választ, válaszokat (fuvarokmányok, bizonylatok konkrét instrukciók segítségével történő kitöltése)

A válogatón résztvevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek számával arányban történik. A válogatóra bejutottak névsora a területi előválogatón elért eredmények rangsora alapján kerül kialakításra, az elvárható tudás és a valós értéksorrend érdekében.

A területi előválogatóból azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a területi előválogató versenytevékenységében elérhető összpontszám legalább 60%-át elérték. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan február vége

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 12 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám<br>(súlypont) |
|--|-------------------|------------------------------------|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység (A)</b><br/> <b>Raktározás üzemtani és minőségi mutatói</b><br/> A számítási feladatokat tartalmazó írásbeli feladatlap 5 feladatból áll és az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri:<br/> a raktári mutatószámok (raktározás üzemtani – terület és térfogatkihhasználás, vevői és készletezési mutatói, saját és berraktárhoz kapcsolódó költségszámítások, beruházási költség-kalkulációk, leltáreredmény-számítás).</p>  | 60                | 50<br>(25)                         |
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység (B)</b><br/> <b>Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai</b><br/> A feladatlap egy komplex import vagy export külkereskedelmi ügylet lebonyolításának a megtervezését, megszervezését és a kapcsolódó logisztikai feladatok elvégzését kéri számon. A megoldáshoz internetes felületeket, elektronikus díjszabásokat, okmányokat használ.<br/> <u>A versenyfeladat az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri:</u><br/> Külkereskedelmi és vámismeretek.<br/> Általános szállítványozás.<br/> Szállítványozói feladatok.<br/> Közlekedési alapok.<br/> Közlekedés földrajz.<br/> Közlekedés informatika.<br/> Közlekedési számítások.<br/> <u>A versenyfeladat megoldásánál a versenyző a tanult módszerek alapján öt fő folyamathoz kapcsolódó tevékenységet hajt végre a megadott adatok szerint.</u><br/> 1. Import vámeljáráshoz kapcsolódó tevékenységek:<br/> a. Vámtarifaszámot határoz meg a TARIC segítségével<br/> b. Vámtétel alapján fizetendő vámot és ÁFA összeget számol<br/> 2. Incoterms klauzulát ismertet és paritásos árat határoz meg<br/> 3. Árutovábbításhoz kapcsolódó tevékenységek:<br/> a. Fuvarszöveget választ<br/> b. Rakodási tervet készít<br/> c. Fuvarlevelet állít ki<br/> 4. Fuvardíjat, fuvar költséget határoz meg:<br/> a. Közúti, vasúti, légi, vízi árutovábbítás esetében díjszabások segítségével<br/> b. Közúti árutovábbítás esetében útdíjat, üzemanyagköltséget és egyéb kiegészítő költségeket számol, menetidő számvetést készít a hatályos jogszabály értelmében, internet segítségével<br/> 5. Raktárkezelő szoftver segítségével árukiadást vagy bevételezést végez, szállítólevelet készít vagy dolgoz fel, számlát állít ki.</p> | 120               | 100<br>(25)                        |

|   |    |             |
|---|----|-------------|
| <p><b>Projektfeladat versenytevékenység (C)</b><br/> <b>Portfólió elkészítése és bemutatása</b><br/>         Az iskolai tanulmányok alatt, a gyakorlati képzés során elsajátított kompetenciákról és gyakorlati tevékenységekről, valamint a tanuló saját érdeklődési köréről készült gyűjtemény elkészítése, bemutatása. A tanuló az időszakonként összegyűjtött elemeket egységbe szerkeszti.</p> | 15 | 100<br>(30) |
|---|----|-------------|

### **Projektfeladat versenytevékenység (B)**

**Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatait** a versenyzők számítógépen készítik el a versenybizottság felügyeletének jelenlétében.

A megoldásához minden versenyző részére a versenyfelelős biztosítja:

- a számítógépek vírusmentes állapotát, az operációs rendszer frissített változatát,
- működő belső hálózatot és központi tároló hely elérését,
- a megoldáshoz szükséges szoftverek elérhetőségét,
- megfelelő sebességű internet kapcsolatot,
- a megoldáshoz szükséges díjszabások, űrlapok, nyomtatványok központi tároló helyen történő elérését,
- a PDF nyomtatványok számítógépen történő kitöltéséhez szükséges PDF űrlapkitöltő szoftvert,
- legalább egy hálózati nyomtatót.

A versenyfeladatok értékelése a versenyszervező által készített részletes értékelési útmutató alapján történik.

### **Projektfeladat versenytevékenység (C)**

**Portfólió elkészítése és bemutatása**

Javasolt portfólió elemek:

- az összefüggő szakmai gyakorlati tevékenységről a versenyző által készített beszámoló bemutatása (2 oldal terjedelemben, Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia Power Point használatával),
- a gyakorlat helyszínén kapott egyéni feladatmegoldások bemutatása (2 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia Power Point használatával),
- a szakmai gyakorlat alatt készült feljegyzések, a gyakorlat helyszínén megismert nyilvántartások, dokumentumok bemutatása (3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia Power Point használatával),
- külföldi szakmai gyakorlatról készült élménybeszámoló, és a gyakorlati tapasztalatok bemutatása magyar/idegen nyelven (2-3 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia Power Point használatával),
- szakmai rendezvényen, szakmai versenyen való részvétel bemutatása, üzemlátogatás, tanulmányi kirándulás, sikeres dolgozat bemutatása. Iskolán kívüli eseményekről, sport, hobbi, egyéb saját érdeklődési köréről szóló szöveges dokumentumok, képek, filmek; életpálya elképzelésekről, tervekről szóló bemutató. (Dokumentumonként 3-4 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy dokumentumonként 8-10 dia Power Point használatával),
- egy-egy szakmai tárgy önálló projektfeladatainak, produktumainak bemutatása,
- gyakorlati feladatmegoldás (esettanulmányhoz kapcsolódó elektronikus bizonylatok kitöltése),



- önálló kutatómunka, témafeldolgozás bemutatása (3-4 oldal terjedelem; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia Power Point használatával),
- vállalt kiselőadások,
- ügyviteli szoftverek ismeretének bemutatása,
- IKT kompetenciák bemutatása,
- szakmai gyakorlaton végzett feladatok bemutatása, munkanapló, speciális ismeretek elsajátítása (3-4 oldal terjedelem; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv, vagy 8-10 dia Power Point használatával),
- szakmai fejlődés értékelése, önreflexiók, amikre büszke (2 oldal terjedelemben; Times New Roman betűtípus, 12-es betűméret, 1,5 sortáv).

A versenyzőnek az elkészült portfóliót legkésőbb a válogató tájékoztatóban megjelölt napig be kell küldeni a versenyfelelős e-mail címére, mely a válogató tájékoztatóban szerepel.

A versenyző a válogató napjára a portfóliójából egy prezentációt (ppt.) készít, amelyet a válogató napján mutat be.

A **portfólió bemutatására** prezentáció (ppt.) formájában, valamint a versenybizottság által feltett **szakmai kérdések megválaszolására** a válogató napján **15 perc** áll rendelkezésre.

Az elkészült portfólió súlya a projektfeladat (C) értékelésén belül 10 súlypont, a bemutató/prezentáció súlya a projektfeladat (C) értékelésén belül 10 súlypont, a szakmai kérdésekre adott válaszok súlya a projektfeladat (C) értékelésén belül 10 súlypont.

#### A bemutató értékelési szempontjai:

- hány dokumentumot és milyen mélységben elemez,
- a dokumentumok összerendezése: célnak való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság,
- a kiválasztott dokumentumok minősége: tartalmi kidolgozottsága, alapossága, szakmai hitelessége, pontossága,
- az esszében adott összegzés áttekinthetősége, világos szerkezete, érthetősége, logikus felépítése,
- a versenybizottság által feltett szakmai kérdésekre adott válaszok,
- a szakmai nyelv használata, előadásmód, határozottság és időgazdálkodás.

A válogatóba csak a versenyzőket fogadjuk, kísérők várakozására a versenyhelyszínen nincs lehetőség. A versenybizottság minden korábbi versenyrészhez kapcsolódó témakörökben (Írásbeli tevékenység, Projektfeladat versenytevékenység (A, B)) és a prezentációval kapcsolatban is tesz fel szakmai kérdést.

A válogatóból azok a versenyzők juthatnak tovább, akik a válogató versenytevékenységeiben elérhető pontszám legalább **60%-át elérték minden egyes versenyfeladatban.** (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

**A válogatóban elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.**

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál kizárólag a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, a képzési és kimeneti követelményben meghatározott súlyok alapján.**

A szakmai vizsga alóli felmentés külön-külön minden versenyfeladatra (vizsgafeladatra) érvényes.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszáma maximálisan 5 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Logisztika versenyfeladatok (komplex)</b><br><b>(3 db komplex esettanulmány megoldása és prezentálása)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Logisztikai technikus (Logisztika és szállítmányozás) szakmai ismeret (központi írásbeli tevékenység) témái</li><li>- Logisztika és raktározás üzemtani és minőségi mutatói (projektfeladat A) témái</li><li>- Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai (projektfeladat B) témái</li><li>- Portfólió elkészítése és bemutatása (projektfeladat C) témái</li></ul> | 3 x 100           | 300                  |

Értékelésre kerül a szakmai tartalom ismertetése mellett a versenyzők:

- megjelenése,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága, hozzáállása,
- önállósága,
- prezentációs képessége.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A végső sorrend (helyezések) meghatározásánál kizárólag a döntőben elért eredmények kerülnek beszámításra.**

# VENDÉGLÁTÁS-TURISZTIKA SZAKMACSOPORT / TURIZMUS- VENDÉGLÁTÁS ÁGAZAT

**Cukrász**  
**Cukrász szaktechnikus**  
**Pincér-vendégtéri szakember**  
**Szakács**  
**Vendéglátásszervező**

## **szakképesítések versenyszabályzata**

A vendéglátás-idegenforgalom szakmacsoport versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek a verseny egészében, az szvk. és a kkk. előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

A versenyek lebonyolítása:

**Az iskolai válogató versenyeken** korlátozás nélkül indítható tanuló, *szakmajegyzékes képzésben résztvevő tanuló esetében csak olyan diák indítható, aki sikeres ágazati alapvizsgát tett.* A versenyfeladatok tartalmát az egyes szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiben előírt, a verseny időpontjáig elvégezhető felkészítés határozza meg.

A **verseny feladatai** (területi előválogató, válogató és döntő) a szakképesítések teljes képzési anyagát felölelik.

### **Területi előválogató**

A területi előválogató verseny központi interaktív versenytevékenysége az szvk és a kkk tartalmi előírásainak megfelelően kerülnek összeállításra.

### **Válogató**

A válogatóba a központi területi előválogatóban elért teljesítmény alapján jutnak tovább a legjobb versenyzők. A válogatón gyakorlati, szóbeli és interaktív versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

### **Döntő**

A döntőbe a válogatón elért teljesítmény alapján jutnak tovább a legjobb versenyzők. A döntőn kkk/szvk-n kívüli gyakorlati versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság.

## 4 1013 23 01 Cukrász

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|--|----------------|--|----------|-------|
|  |                | előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br>Cukrászati anyagok technológiai szerepének bemutatása, anyaghányad számítások különböző termékmennyiségek esetén, cukrászati félkész és kész termékek kalkulációja, leltáreredmény meghatározása | előválogató    | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Cukrász szakmai idegen nyelv  | válogató       | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Cukrászati termékkészítés<br>Portfólió készítés, ellenőrzés  | válogató       | -  | ✓        | -     |

### Területi előválogató

A területi előválogató verseny központi írásbeli versenyrésze a meghirdetett szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiben az **írásbeli versenytevékenységekre** vonatkozó tartalmi előírásoknak **megfelelően, összevontan** kerülnek összeállításra.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám | Minimális<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Cukrászati anyagok technológiai szerepének bemutatása, anyaghányad számítások különböző termékmennyiségek esetén, cukrászati félkész és kész termékek kalkulációja, leltáreredmény meghatározása | 60                | 100                  | 60                    |

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők válogatóba történő továbbjutása az írásbeli feladatlap **60 pont** megszerzése esetén lehetséges.

(A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

### A versenyfeladatok ismertetése:

Cukrászati anyagok technológiai szerepének bemutatása, anyaghányad számítások különböző termékmennyiségek esetén, cukrászati félkész és kész termékek kalkulációja, leltáreredmény meghatározása.

A válogatóba jutást az írásbeli feladatlapban elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogatóba a versenyzők behívására a területi előválogató versenyének központi véglegesítése után, a legjobb eredmények alapján kerül sor.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi nyersanyag kosarait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé.

### Szóbeli vizsgafeladat:

A válogató versenyen a versenybizottság tagjaival a vizsgázó szóbeli beszélgetést folytat cukrászati berendezések gépek, készülékek balesetvédelmi követelményeiről kezeléséről, idegen nyelven bemutatja az általa elkészített terméket.

**A szakmai idegen nyelvű versenyrészen elért pontszám a döntőbejutás pontszámához nem adódik hozzá. A döntőbejutáshoz viszont kizáró ok, ha a versenyző a megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot (60 %-ot).**

(A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

| A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat)<br>szakmai idegen nyelv versenyfeladat ismertetése: | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám | Minimális<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|-----------------------|
| A versenybizottság által kiválasztott termék technológiájának idegen nyelvű bemutatása      | 20                | 20                   | 12                    |

- A szóbeli vizsgafeladatban elért felmentés csak abban az esetben érvényesíthető, ha a gyakorlati feladatrész (a portfólióval együtt) is elérte a minimális 60%-os szintet!

A döntőbe jutást a válogató versenyen, a gyakorlati termék előállításában elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, de kizáró ok, ha a versenyző a válogató versenyen megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot: idegen nyelvi részből vagy a portfóliónál (60%). (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A gyakorlati versenytevékenység pontszáma a részt vevők számára 100%-ban a felmentéshez beszámítható.

| A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat)<br>versenyfeladat ismertetése:        | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám | Minimális<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|-----------------------|
| 1. Uzsonnasütemény vagy teasütemény készítése                                 | 420               | 20                   | 12                    |
| 2. Kikészített sütemény készítése, tálalása                                   |                   | 20                   | 12                    |
| 3. Fagylalt, bonbon, készítése, tálalása                                      |                   | 20                   | 12                    |
| 4. Kézzel formázott figurák vagy kézzel formázott virágok (dísz torta alapra) |                   | 20                   | 12                    |
| 5. Portfólió (a válogató napján a versenyző hozza magával.)                   |                   | 20                   | 12                    |
| Összesen  | 420               | 100                  | 60                    |

A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.

**A portfólió kötelező, és azt az elődöntőre a versenyzőnek kinyomtatva el kell hoznia, illetve a gyakorlati válogató előtt két héttel a szervezőnek elektronikus úton el kell küldenie.**

Portfólió: a tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló, gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.

**Tartalma** (a tanuló szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza):

- A szakmai oktatás során végzett legalább 2 cukrászati termékcsoporthoz egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni,
- Beszámoló munkahelyi rendezvényekről, versenyekről, kiállításokról szakmai továbbfejlődés lehetőségeiről, fényképekkel, szakmai leírással,
- Önéletrajz,
- Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése, erre reflektálás.

Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.

Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal, fedőlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül. A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

## **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi versenyfeladatait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé. A döntő versenyen, a versenyző különleges termékeket készít, amellyel bemutathatja kreativitását, kezűgyességét.

**A döntő versenyen a legmagasabb pontszámot elért versenyző teljesítménye adja a rangsort.**

**A döntő verseny feladatainak részletes leírása, előírásai:**

- a döntő verseny nyersanyagainak listája a Szakma Sztár Fesztivál honlapján kerül közzétételre,
- a versenyzőknek a nyersanyaglista és a versenykiírás alapján össze kell állítani a receptúrákat, a döntőt megelőzően a válogatón kihirdetett időpontban el kell küldeni az összesített anyagszükségletet a versenyfelelősnek,
- a döntő versenyen, a regisztráció időpontjában a desszertekről technológiai leírást tartalmazó receptmappát kell leadni minden versenyzőnek a zsűri részére,
- a döntő versenyen a készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők, **kivéve hozni kell, a színezőanyagokat és invertálóanyagokat, valamint hozni lehet a receptekhez illő a száraz- és zöld fűszereket, különleges sót, vagy ehető virágot, a díszmunka burkolásához szükséges burkolómasszát, virágtésztát, gyümölcspüréket és 100%-os olajos magpasztákat,**
- a döntő versenyen minden félkész és készterméket, díszítő elemet a helyszínen kell készíteni,

- minden versenyző köteles saját szerszámról, asztali habverő gépéről, egyedi formákról gondoskodni,
- a döntő verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját, a versenyző kreativitását, ötletgazdagságát,
  - a különböző technikák alkalmazását,
  - a termékkészítés higiéniáját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## 5 1013 23 02 Cukrász szaktechnikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|---|----------------|---|----------|-------|
|   |                | előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b><br><b>Cukrász szaktechnikus részére</b><br>A. Cukrászati anyagok és termékek<br>C. Vendéglátó gazdálkodással, vezetéssel és marketing tevékenységgel összefüggő feladatok. | előválogató    | ✓   | -        | -     |
| <b>Cukrász szaktechnikusok részére</b><br>Cukrász szakmai idegen nyelv  | válogató       | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Cukrászati termékkészítés<br>Portfólió készítés   | válogató       | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Cukrászati termékkészítés, ellenőrzés   | válogató       | -   | -        | ✓     |

### Területi előválogató

Az elődöntő verseny központi írásbeli versenyrésze a meghirdetett szakképesítések szakmai és vizsgakövetelményeiben az **írásbeli versenytevékenységekre** vonatkozó tartalmi előírásoknak **megfelelően**, kerülnek összeállításra.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám | Minimális<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Jövedelmezőségi tábla elemzése, Anyag-, eszközgazdálkodás, Létszám- és bérgazdálkodás, Elszámoltatás, Bizonylatkezelés, Árképzés, Vezetés a gyakorlatban, Marketing, Viselkedés és üzleti protokoll | 60                | 100                  | 60                    |

## Az írásbeli vizsgatevékenység alól felmentés az alábbiak szerint adható:

### **Cukrász szaktechnikus**

A 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) és a szakképzésről szóló törvény szerint indult képzés szerint indult képzésben résztvevők számára szakmai vizsgarész alóli felmentés az összes pontból 60 pont megszerzése esetén adható.

A válogatóba jutást a feladatlapban elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, A válogatóba max.10 fő versenyző juthat be. Pontegyelőség esetén az MKIK döntése alapján alakulhat ki a végleges sorrend. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

### Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: Az országos döntőt megelőzően

A válogatóba a versenyzők behívására a központi elődöntő versenyének véglegesítése után a legjobb eredmények alapján kerül sor.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi tételsorát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé.

### Válogató szóbeli vizsgafeladat:

A válogató versenyen a versenybizottság által kiválasztott termék technológiáját idegen nyelven be kell mutatni, ez a verseny rész a szakmai vizsga alóli felmentéshez szükséges.

**A szakmai idegen nyelvű verseny részen elért pontszám a döntőbejutás pontszámához nem adódik hozzá. A döntőbejutáshoz viszont kizáró ok, ha a versenyző a megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot.**

(A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

| A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat) szakmai idegen nyelvű versenyfeladat ismertetése               | Időtartam perc | Elérhető pontszám | Minimális pontszám |
|--|----------------|-------------------|--------------------|
| A versenybizottság által kiválasztott termék elkészítésének, technológiájának idegen nyelvű bemutatása | 30             | 100               | 60                 |

- A szóbeli vizsgafeladatban elért felmentés csak abban az esetben érvényesíthető, ha a gyakorlati feladatrész (a portfólióval együtt) is elérte a minimális 60%-os szintet!

A döntőbe jutást a válogató versenyen a gyakorlati termék előállításán elért pontszámok alapján kialakított rangsor határozza meg, de kizáró ok, ha a versenyző a válogató versenyen megadott feladatrészből nem éri el a minimum pontszámot. (A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

**A gyakorlati versenytevékenység pontszáma a 2019. évi LXXX. törvény (Szkt.) szerint indult képzésekben a részt vevők számára 100%-ban a felmentéshez beszámítható.**



| A Cukrászati termékkészítés (gyakorlat) versenyfeladat ismertetése:           | Időtartam perc | Elérhető pontszám | Minimális pontszám |
|---|----------------|-------------------|--------------------|
| 1. Uzsonnasütemény vagy teasütemény készítése                                 | 420            | 20                | 12                 |
| 2. Kikészített sütemény készítése, tálalása                                   |                | 20                | 12                 |
| 3. Fagylalt, bonbon, készítése, tálalása                                      |                | 20                | 12                 |
| 4. Kézzel formázott figurák vagy kézzel formázott virágok (dísz torta alapra) |                | 20                | 12                 |
| 5. Portfólió (a válogató napján a versenyző hozza magával.)                   |                | 20                | 12                 |
| Összesen  | 420            | 100               | 60                 |

A portfólió **2019. évi LXXX. törvény (Szt)** szerint indult képzésekben a részt vevők számára kötelező és a válogatóra a versenyzőnek kinyomtatva el kell hoznia.

Portfólió: a tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló, gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.

**Tartalma:** (kötelezően tartalmazza a következő terület mindegyikére vonatkozóan elkészített dokumentumokat) A tanuló szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza:

- A szakmai oktatás során végzett legalább 4 cukrászati termékcsoporthoz egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni
  - A tanuló szakmai rendezvényeken, versenyeken, kiállításokon versenyzőként vagy segítőként való részvételén való bemutatása, dokumentálása. Minimum 3 rendezvény.
  - Kedvenc szakterületén végzett munka képekkel történő bemutatása
  - 1 db reflexiót tartalmazó dokumentum, mely értékeli saját fejlődését a képzés során.
- A dokumentum tapasztalati szakmai összeggel záruljon.

Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.

Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal fedlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül. A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.

#### **A válogató verseny menete és előírásai:**

- a válogató gyakorlati verseny 2024. évi tételsorát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé,
- az idegen nyelvű versenyrésznél minden versenyző egyforma témából vizsgázik,
- az idegen nyelven bemutatott cukrászati terméket a válogató versenyen elkészítendő termékek közül választja ki a bizottság,
- a válogatón minden versenyző meghatározott darabszámú egyforma cukrászati terméket készít,
- a válogató versenyen minden félkész és készterméket és díszítő elemet a helyszínen kell elkészíteni,
- a dísz torta témakörben 3D (térbeli) figurákkal - *amely embert vagy állatot, esetleg képzeletbeli lényt, mesefigurát jelenít meg* - díszített, burkolt tortát kell készíteni,
- a versenyző a dísz torta alapjához 20 cm átmérőjű 8 cm magas kerek hungarocell tortát hoz,

- **minden versenyző köteles saját szerszámról, egyedi formákról** a cukrászati termékek csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők,
- a hagyományőrző magyar termékek csak eredeti technológiával készülhetnek,
- a csokoládé nem helyettesíthető bevonó masszával,
- a gyakorlati verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját,
  - a termékkészítés higiéniját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 5 fő.

A válogató gyakorlati verseny 2024. évi versenyfeladatait a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé. A döntő versenyen, a versenyző különleges termékeket készít, amellyel bemutathatja kreativitását, kezűgyességét.

A döntő versenyen a legmagasabb pontszámot elért versenyző teljesítménye adja a rangsort.

A döntő verseny feladatainak részletes leírása, előírásai:

- a döntő verseny nyersanyagainak listája a Szakma Sztár Fesztivál honlapján kerül közzétételre,
- a versenyzőknek a nyersanyaglista és a versenykiírás alapján össze kell állítani a receptúrákat, és a döntőt megelőzően a válogatón kihirdetett időpontban el kell küldeni az összesített anyagszükségletet a versenyfelelősnek,
- a döntő versenyen, a regisztráció időpontjában a desszertekről technológiai leírást tartalmazó receptmappát kell leadni minden versenyzőnek a zsűri részére,
- a döntő versenyen a készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők, kivéve hozni kell, a színezőanyagokat és invertálóanyagokat, valamint hozni lehet a receptekhez illő a száraz- és zöld fűszereket, különleges sót, vagy ehető virágot, a díszmunka burkolásához szükséges burkolómasszát, virágtésztát, gyümölcspüréket és 100%-os olajos mag pasztákat.
- a döntő versenyen minden félkész és készterméket, díszítő elemet a helyszínen kell készíteni,
- minden versenyző köteles saját szerszámról, asztali habverő gépéről, egyedi formákról gondoskodni,
- a döntő verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét,
  - a termék esztétikáját, a versenyző kreativitását, ötletgazdagságát
  - a különböző technikák alkalmazását,
  - a termékkészítés higiéniját,
  - a versenyző munkaszervezését.

## 4 1013 23 04 Pincér-vendégtéri szakember

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult *Pincér – vendégtéri szakember* képzésben résztvevő tanulók számára.

**A 5 1013 23 08 Vendégtéri szaktechnikus képzésben résztvevők nem jelentkezhetnek a „Pincér – vendégtéri szakember” szakma versenyére!**

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| Írásbeli versenytevékenység  | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| Projektfeladat – (A) Portfólió   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése<br>(1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés | válogató             | -  | ✓        | -     |
| Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése<br>(2.) Élőmunka bemutatása  | válogató             | -  | ✓        | -     |

A projektfeladathoz kapcsolódó vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60 %-ra értékelhetők. Az interaktív (írásbeli) vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

A versenyen indulhatnak a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult *Pincér – vendégtéri szakember* képzésben résztvevő tanulók.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Írásbeli versenytévékenység</b><br/><b>A versenytévékenység leírása:</b><br/>A vendéglátó üzletek higiénája, élelmiszerbiztonság, környezetvédelem, fogyasztói érdekvédelem.<br/>Vendéglátás termékeinek anyaghányad számítása, a termékek kalkulációja, leltározás, elszámoltatás.<br/>Az írásbeli versenytévékenység az alábbiakat öleli fel:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.) Higiénia, élelmiszerbiztonság, környezetvédelem</li><li>2.) Anyaghányad számítás, árképzés, fizetési módok</li><li>3.) Elszámoltatás, raktározás, leltárért való anyagi felelősség, árusükséglet meghatározás, bizonylatok</li><li>4.) Fogyasztói érdekvédelem</li></ol> <p>A versenytévékenység értékelésének szempontjai</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1.) Higiénia, élelmiszerbiztonság, környezetvédelem (feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése) - 20 %</li><li>2.) Anyaghányad számítás, árképzés számítás - 30 %</li><li>3.) Elszámoltatás, raktározás, leltárért való anyagi felelősség, árusükséglet meghatározás, bizonylatok, (számítás, feleletválasztós feladat) - 30 %</li><li>4.) Fogyasztói érdekvédelem (feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése) - 20 %</li></ol> | 60                | 100                  |

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt (a minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).

Az **írásbeli** versenyfeladatokat a tanulók a területi kamaráknál írják meg, javításuk a központilag kiadott javítókulcs alapján történik.

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az írásbeli versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti. A verseny további szakaszaiban a helyezések sorrendjénél nem kerül figyelembevételre.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntő helyszínén csak nehezen lebonyolítható versenyfeladatok kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket.

A válogató feladatai a kkk elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

Tervek szerint a válogató időtartama egy nap.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc                                       | Elérhető<br>pontszám |
|--|---|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b></p> <p>A versenyzőnek a válogatóra portfóliót kell készítenie. A portfólió készítéséhez a felsoroltakból 3 témakört kell kiválasztani. Az önreflexió kötelező eleme az elkészítendő dokumentumoknak.</p> <p>A portfóliót a következő elemekből kell összeállítani (minimum 3 elem):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Fényképek munkahelyi rendezvényekről, a munkahely és a munkahelyi étel-ital választék bemutatása.</li> <li>2) Saját munkatevékenység bemutatása, példakép bemutatása, szakmai tovább fejlődés lehetőségének leírása.</li> <li>3) Önéletrajz.</li> <li>4) Szakmai versenyek, szakmai kiállítások képei, tapasztalatai.</li> <li>5) Külföldi szakmai gyakorlatok, külföldön szerzett szakmai tapasztalatok bemutatása.</li> <li>6) Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése és erre reflektálás.</li> </ol> <p>Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.</p> <p>Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal fedlap (téma megnevezése, készítő neve, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül. A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezeket a szöveg megfelelő helyén kell meghivatkozni</p> <p>Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es betűnagyság.</p> <p><b><i>A portfólió pdf formátumú leadási <u>határideje a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre:</u></i></b><br/> <i><a href="mailto:szakmaszta.vendeglatas@gmail.com">szakmaszta.vendeglatas@gmail.com</a></i></p> <p><b><i>A nyomtatott verziót a válogató verseny-napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni.</i></b></p> | a válogató<br>verseny-<br>napját<br>megelőző<br>időszak | 34                   |
| <p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b></p> <p><b>(1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés</b></p> <p>A vizsgázó egy ötfogásos ételsort és hozzá illő italsort állít össze <b>egy, a versenybizottság által meghatározott rendezvényre.</b></p> <p>A zsűri az alkalmak összeállításánál, az alábbi szempontokat veszi figyelembe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző gasztronómiai adottságok kerülnek meghatározásra</li> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző rendezvények szerepeljenek</li> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző meghatározó</li> </ul>   | 120   | 33                   |

|   |     |    |
|---|-----|----|
| <p>alapanyagok használhatóak legyenek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> a kiválasztott helyszín régiójára jellemző szokások és hagyományok bemutatására sor kerüljön</li> </ul> <p>A versenyző az általa összeállított menüsorhoz <b>4 oldalas</b> menükártyát készít számítógépen és bemutató terítést végez az adott alkalomhoz 2 főre.</p> <p>A versenyző bemutatja a rendezvényt, a megterített asztalt, az ajánlott ételek és italok elkészítését, tálalását és felszolgálatát, a rendezvény lebonyolításához szükséges eszközöket.</p> <p>Tájékoztatót nyújt a rendezvény előkészületeiről, lebonyolításának menetéről.</p> <p>A zsűri szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel, mely során meggyőződik a versenyző általános szakmai elméleti tudásáról is (Értékesítési ismeretek, vendégtéri ismeretek, étel-ital ismeretek).</p>   |     |    |
| <p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b></p> <p><b>(2.) Élőmunka bemutatása</b></p> <p>A vizsgázó élőmunkát végez, mely során a tanult idegen nyelven kommunikál a vendégekkel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Megteríti a vizsgaszervező által összeállított három fogásos menüorra, 2 főre, (a terítés nem képezi a vizsgatevékenység részét, a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a vizsgatevékenység időtartamának része).</li> <li><input type="checkbox"/> Fogadja és helytel kínálja a vendégeket.</li> <li><input type="checkbox"/> A vizsga folyamán a vizsgázó étvágygerjesztőként 2 adag kevert italt készít és szolgál fel, amely lehet alkoholos és alkoholmentes is.</li> <li><input type="checkbox"/> Ismerteti, majd felszolgálja a háromfogásos menüsört svájci felszolgálási módban. A menüsorhoz ásványvizet kínál, bort ajánl és szolgál fel, majd az étkezés végén kávé, kávékülönlegességet készít és szolgál fel.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálás során a vizsgázó folyamatosan méri a vendégek elégedettségét.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálási és készítési folyamatokat, a kész termékeket a vizsgabizottság értékeli.</li> <li><input type="checkbox"/> Az étkezés végén a vizsgázó kiállítja a gépi (éttermi szoftverrel) készülő számlát.</li> <li><input type="checkbox"/> Elköszön a vendégtől.</li> </ul> <p>Az elkészült kevert italokat a zsűri kóstolással értékeli.</p> | 120 | 33 |

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a projektfeladat versenyfeladatainak

eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzőknek a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a verseny döntőjében kialakítandó rangsor meghatározásában nem játszik szerepet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai a kkk elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

| Téma (versenyfeladat)  | Idő-tartam<br>perc | Elérhető<br>pont-<br>szám |
|--|--------------------|---------------------------|
| <b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli I.</b><br>Vendég előtt egy különleges kevert és/vagy kávé-, ill. reggeli ital készítése, helyben kihúzott tétel alapján meghatározott szituációs környezetben  | 10                 | 15                        |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli II.</b><br>Megteríti a zsűri által összeállított négyfogásos menüorra (a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytévékenység időtartamának része).<br>Fogadja a vendéget, leülteti, ismerteti és felszolgálja a négyfogásos menüsört. A menüorhoz italfelszolgálat is végez. | 60                 | 45                        |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli III.</b><br>Vendég előtti asztali műveletet végez (pl. szeletelés, transzírozás, filézés, stb.)  | 15                 | 20                        |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli IV.</b><br>Díszasztal készítése, díszterítés a versenybizottság által kiválasztott témában 4 főre, esetlegesen dekorációs asztallal (szervizasztal nélkül).  | 180                | 20                        |

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiéniája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a kkk-n kívüli II. gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

## **Egyéb információk**

### **Gyakorlati versenytevékenységek**

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet részt venni a gyakorlati versenyfeladatokon.

A gyakorlatnál kiemelt figyelmet kap a versenyzők kommunikációja.

Díszterítés: díszasztal készítése szabadon választott témában, 4 főre, esetlegesen dekorációs asztallal (szervizasztal nélkül). A díszasztalhoz szükséges mindenfajta eszközökről és felszerelésről a versenyzők gondoskodnak.

TELEK



## 4 1013 23 05 Szakács

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult, **Szakács** képzésben résztvevő tanulók számára.

**A 5 1013 23 06 Szakács szaktechnikus képzésben résztvevők nem jelentkezhetnek a „Szakács” szakma versenyére.**

| Versenyfeladat                                  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ....t követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b>              | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b>           | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |

A projektfeladathoz kapcsolódó vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60 %-ra értékelhetők. Az interaktív (írásbeli) vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Írásbeli versenytevékenység</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Szezonális alapanyagok használata - feleletválasztó feladat (többszörös választás) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Heti vagy alkalmi menü összeállítása - feleletalkotó feladat (kiegészítés) - 20 %</li> <li><input type="checkbox"/> Rendezvényekkel kapcsolatos teendők - feleletalkotó feladat (rövid válasz) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Áruátvétel - feleletválasztó feladat (válaszok illesztése) 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Élelmiszer és árukészlet ellenőrzése - feleletalkotó (kiegészítés) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Anyagfelhasználás kiszámítása - feleletalkotó (kiegészítés) 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Vételezés, rendelési mennyiség megállapítása - feleletalkotó (rövid számítás) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Raktározás - feleletválasztó feladat (többszörös választás, válaszok illesztése) - 10 %</li> <li><input type="checkbox"/> Árképzés - feleletalkotó (rövid számítás) - 10 %</li> </ul> | 60                | 100                  |

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az írásbeli versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntőn csak nehezen lebonyolítható versenyfeladatok, kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve tovább szűrje a versenyzőket és kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket. A válogató feladatai a kkk elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

A válogató időtartama egy nap.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam  | Elérhető pontszám |
|--|--|-------------------|
| <p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b></p> <p>A versenyző haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum.</p> <p>Tartalma: (kötelezően tartalmazza a következő terület mindegyikére vonatkozóan elkészített dokumentumokat)</p> <p>A versenyző szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A szakmai oktatás során végzett legalább 2 ételkészítési termékcsoporthoz egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni!</li> <li><input type="checkbox"/> Beszámoló munkahelyi rendezvényekről, versenyekről, kiállításokról szakmai tovább-fejlődés lehetőségeiről fényképekkel szakmai leírással.</li> <li><input type="checkbox"/> Önéletrajz.</li> <li><input type="checkbox"/> Önreflexió az egész portfólióra vonatkozóan: jövőkép, saját tanulási folyamat önértékelése erre reflektálás.</li> </ul> <p>Formája: PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.</p> <p>Terjedelem: Minimum 8, maximum 10 db A4-es oldal fedlap (téma megnevezése, készítő megnevezése, dátum), tartalomjegyzék és mellékletek nélkül.</p> <p>A képek mellékletben szerepeltethetők a minimum terjedelmen felül, ezekre a szöveg megfelelő helyén kell hivatkozni.</p> <p>Betűforma és nagyság: Times New Roman betűtípus 12-es</p> | <p>a válogató verseny- napját megelőző időszak</p> | <p>34</p>         |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <p>betűnagyság.<br/> <b>A portfólió pdf formátumú leadási <u>határideje</u>: a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre:</b><br/> <u>szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</u><br/> <b>A nyomtatott verziót a válogató verseny-napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni.</b></p>  |  |           |
| <p><b>Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése</b><br/> A verseny előtt megismert, 2 db, a zsűri által összeállított nyersanyagkosárhoz a jelöltnek össze kell állítania kosaranként 4 db négyfogásos menüsört, azaz összesen 8 darabot.<br/> A menüsoroknak tartalmazniuk kell az ételek receptúráját és technológiai leírását.<br/> A menüsört úgy kell összeállítania, hogy az előkészítésre 30 perc, az elkészítésére maximum 225 perc áll rendelkezésre a válogató versenyen.<br/> <b>A versenyző által összeállított menüsorokat a válogató verseny napját megelőző 14. napig le kell adnia a <u>szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</u> email címre küldött levél mellékleteként.</b><br/> A zsűri döntést hoz, hogy a leadott menük megfelelnek-e a szakmai elvárásoknak. A menüsorok elfogadásáról vagy elutasításáról a versenyzőt a válogató verseny megkezdését megelőzően, legalább 24 órával korábban értesíti a versenyfelelős.<br/> Elutasítás esetén: a versenyző nem főzheti le a saját maga által összeállított menüsorok egyikét sem.<br/> Elfogadás esetén:<br/> Amennyiben az előzetesen összeállított 2 menüsor megfelel a szakmai elvárásoknak, a zsűri kiválasztja, hogy melyik négyfogásos menüjét főzze le. A zsűri az előzetesen megtervezett menübe, kötelezően a vizsga napján kijelöl egy új alapanyagot vagy technológiát, amit a versenyzőknek be kell építeniük a tervezett menüsorba, a válogató verseny napján.<br/> A versenyző feladata:<br/> A versenyen a szakmai előírásoknak megfelelő tiszta, teljes munkaruházatban jelenjen meg.<br/> A receptúrájának megfelelő árut vegyen fel a vizsgaszervező által kijelölt személytől, munkaterületén tartsa be a higiéniai előírásokat.<br/> Az összeállított menüsört a receptúra alapján el kell készítenie 4 fő részére, majd az ételeket tálalnia kell.<br/> A nyersanyagokat a zsűri részéről a vizsgára úgy kell előkészíteni, hogy azok további előkészítése 15 - 30 perc alatti időintervallumban megoldható legyen, a vizsgázó az előkészítő tevékenységét maximum 30 perc után be kell, hogy fejezze.<br/> A vizsgát 255 perc (4 óra és 15 perc) leteltével be kell fejezni.</p> | <p>275 perc<br/><br/> (30 perc előkészítés<br/> 225 perc elkészítés<br/> 20 perc szakmai beszélgetés magyar- és a tanult idegen nyelven)</p> | <p>66</p> |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>A gyakorlati vizsga tárgyához kapcsolódó szakmai beszélgetés a tanult idegen nyelven értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> szakmai szókincs,</li> <li><input type="checkbox"/> konkrétumok ismertetése a beszélgetés során,</li> <li><input type="checkbox"/> munkafolyamatok ismertetése,</li> <li><input type="checkbox"/> idegennyelv-használat nyelvhelyessége,</li> <li><input type="checkbox"/> szakmai szókincs.</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a projektfeladat versenyfeladatainak eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzőknek a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a verseny döntőjében kialakítandó rangsor meghatározásában nem játszik szerepet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll. A döntő feladatai a kkk elvárásain felül kerülnek meghatározásra.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli I.</b><br/>Ételkészítés.<br/>Négyfogásos menüsor készítése, tálalása három adagban.</p>   | 240               | 50                   |
| <p><b>Gyakorlati versenyfeladat kkk-n kívüli II.</b><br/>Két különböző, a versenybizottság által meghatározott fogás (pl. hideg és/vagy meleg előétel, vagy hideg és/vagy meleg tányérdesszert) készítése és tálalása, nyersanyagkosár felhasználásával.</p> | 300               | 50                   |

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,

- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a **kkk-n kívüli II.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

### **Egyéb információk**

#### **Gyakorlati versenytvékenységek**

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet részt venni a gyakorlati versenyfeladatokon.

Minden versenyző köteles gondoskodni a munkájához szükséges kéziszerszámról (kések, egyedi formákról stb.).

A versenyzők a gyakorlat helyszínére csak megjelölt szerszámot vihetnek be, kész vagy félkész terméket nem.

#### **A versenybizottság által meghatározott fogás készítése, tálalása, nyersanyagkosár felhasználásával**

Minden versenyző két különböző – egy hideg és egy meleg- előételt vagy tányérdesszertet készít, 3-3 adagban.

Az egységes nyersanyagkosár tartalmáról és a három főelemről a válogatót követően kapnak tájékoztatást a döntőbe jutó versenyzők.

A készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők.

## 54 811 01 Vendéglátásszervező

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 25/2017. (VIII. 31.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                    | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ...t követően |          |       |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------|-------|
|                                   |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| Írásbeli versenytevékenység       | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| Szóbeli versenytevékenység        | válogató             | -   | ✓        | -     |
| Gyakorlati versenytevékenység „A” | válogató             | -   | ✓        | -     |
| Gyakorlati versenytevékenység „B” |                      | -   | ✓        | -     |

A gyakorlati és szóbeli vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha az előírt részfeladatok külön - külön legalább 51%-ra, összességében pedig legalább 60%-ra értékelhetők. Az írásbeli vizsga alóli felmentés csak akkor lehetséges, ha a versenyző összességében legalább 60%-os teljesítményt ér el.

A táblázat érvényes a 25/2014. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára is.

**Azon versenyzők, akik a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:**

A Vendégtéri szaktechnikus és a Szakács szaktechnikus képzésben résztvevők esetében a megfelelteteskor a szakmára vonatkozó új képzési és kimeneti követelmények szerint az alábbiakat kell alkalmazni a versenyeredmény beszámítását illetően, függetlenül az eltérő ráfordított időtől:

| Versenyfeladat a „Vendéglátásszervező” képzés esetén | <i>Beszámítható vizsgatevékenység a „Vendégtéri szaktechnikus” képzés esetén</i> | <i>Beszámítható vizsgatevékenység a „Szakács szaktechnikus” képzés esetén</i> |
|--|--|---|
| <b>Írásbeli versenytevékenység</b>                   | <i>Központi interaktív vizsga</i>  | <i>Központi interaktív vizsga</i>   |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>                    | <i>Projektfeladat „A” vizsgarésze:<br/>Portfólió</i>                             | <i>Projektfeladat „A” vizsgarésze:<br/>Portfólió</i>                          |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b>             | <i>(nincs kapcsolódó vizsgatevékenység)</i>                                      | <i>Menüsor elkészítése</i>  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b>             | <i>Projektfeladat „B” vizsgarész</i>   | <i>(nincs kapcsolódó vizsgatevékenység)</i>                                   |

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>A „Vendéglátásszervező” képzésben résztvevő esetében<br/>Komplex írásbeli versenyfeladat<br/>Egy vendéglátó üzlet gazdálkodási adatainak elemzése</b><br>Gazdasági elemzések végzése: egy melegkonyhás vendéglátóipari üzlet bruttó forgalmának megállapítása (férőhely, átlagfogyasztás, fordulatok számának ismeretében), a szükséges létszám megállapítása (a nyitvatartási idő és nyitvatartási napok számának ismeretében) a munkabér költségek közteherrel megállapítása, az ELÁBÉ meghatározása (átlaghaszonkulcs ismeretében), az árrés megállapítása, az egyéb költségek megállapítása (megadott % ismeretében) az adózás előtti eredmény megállapítása. | 180               | 100                  |

A válogatóba jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a válogatóba.

Az írásbeli versenyfeladat eredménye csak a válogatóba történő kiválasztást segíti, a verseny további szakaszaiban nem kerül figyelembevételre.

### FONTOS!

Amennyiben a versenyző a **Vendégtéri szaktechnikus** és a **Szakács szaktechnikus** képzésben vesz részt, a Komplex írásbeli versenyfeladatnak megfeleltethető a képzéshez kapcsolódóan előírt kkk Központi interaktív (=írásbeli) vizsga feladatának, amely a következőket rögzíti mindkét szakma esetében:

„8.3.2 A vizsgatevékenység leírása

*A vizsgafeladatban az üzleti menedzsment, marketing és protokollhoz kapcsolódó ismereteket méri.*

- *Jövedelmezőségi tábla elemzése*
- *Anyag-, eszközgazdálkodás*
- *Létszám és bérgazdálkodás*
- *Elszámoltatás*
- *Bizonylatkezelés*
- *Árképzés*
- *Vezetés a gyakorlatban*
- *Marketing*
- *Viselkedés és üzleti protokoll*

*A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 40 %-osra értékelhető.*

8.3.3 *A teljes vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc*

8.3.4 *A vizsgatevékenység aránya a teljes szakmai vizsgán belül: 20 %*

8.3.5 *A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai*

- 1.) *Jövedelmezőségi tábla elemzése; feleletalkotó feladat számítás 15%*
- 2.) *Anyag-, eszközgazdálkodás; feleletalkotó feladat számítás 5%*
- 3.) *Létszám és bérgazdálkodás; feleletalkotó feladat számítás 5%*
- 4.) *Elszámoltatás; feleletalkotó számítás 10%*

- 5.) Bizonylatkezelés; feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése 10%
- 6.) Árképzés; feleletalkotó számítás 10%
- 7.) Vezetés a gyakorlatban; feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése 15%
- 8.) Marketing; feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése 15%
- 9.) Viselkedés és üzleti protokoll; feleletválasztós feladat, többszörös választás, választások illesztése 15%

A **Vendégtéri szaktechnikus** és a **Szakács szaktechnikus** képzésben résztvevők esetében felmentés adható a Központi interaktív vizsga vizsgarész alól, ha a Vendéglátásszervező képzéshez kapcsolódó Komplex írásbeli versenyfeladat - Egy vendéglátó üzlet gazdálkodási adatainak elemzése versenyfeladat megoldása során a versenyző legalább 60 %-os teljesítményt ér el.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 10 fő.

A válogató célja, hogy a döntőn csak nehezen megvalósítható versenyfeladatok, kedvezőbb körülmények között kerüljenek lebonyolításra, illetve tovább szűrje a versenyzőket és kiválassza a döntőbe továbbjutó versenyzőket.

A válogató időtartama egy nap.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc                                  | Elérhető<br>pontszám |
|--|--|----------------------|
| <p><b>Gyakorlati versenyfeladat „A”</b><br/> <b>Termelő és értékesítő feladat végrehajtása</b><br/>           Egy vendég részére gyorséttermi, hidegkonyhai, reggeli, uzsonna étel, és reggeli, vagy uzsonna ital adagolása, tálalása, elcsomagolása. Az étkezés befejezésekor elkészíti a gépi nyugtát, és „fizetteti” a vendéget. Az üzletben található gépeket, sütő-főző berendezéseket üzembe, illetve üzemen kívül helyezi.<br/> <b>Az új kkk szerinti, Vendégtéri szaktechnikus és Szakács szaktechnikus képzésben résztvevő versenyzők esetében is kötelező versenyfeladatok, függetlenül attól, hogy azok a képzésükhöz kapcsolódó kkk-ban nem szerepelnek!</b></p> | 30   | 20                   |
| <p><b>Szóbeli versenyfeladat</b><br/> <b>Vendéglátó eladó feladatai és Vendéglátás gazdálkodás, szervezés, marketing</b><br/>           A szóbeli vizsgatevékenység tételsora a következő témaköröket tartalmazza: Vendéglátó vállalkozások lényege és jellemzői, élelmiszer és italismeret, különböző kávékészítési, kávédíszítési eljárások, teakészítési, teaszertartási ismeretek, koktél, jégkása, frappé, és turmixital készítési ismeretek, cukrászdai és kávéházi felszolgálás szabályai, élelmiszer-biztonsági szabályok, vendégkommunikáció, etikett, protokoll szabályok.</p>   | 35<br>(20 perc felkészülés,<br>15 perc válaszadás) | 20                   |



|  |     |    |
|--|-----|----|
| <p>A vendéglátó gazdálkodás szabályai, a vendéglátó üzletek szervezésének jogszabályi háttere. Higiéniai, munka-, tűz- és környezetvédelmi szabályok. A vendéglátás marketing eszközei, a marketinggel kapcsolatos üzletvezetői tevékenységek.<br/> <b><i>Az új kkk szerinti, Vendégtéri szaktechnikus és Szakács szaktechnikus képzésben résztvevő versenyzők esetében is kötelező versenyfeladatok, függetlenül attól, hogy azok a képzésükhöz kapcsolódó kkk-ban nem szerepelnek!</i></b></p>   |     |    |
| <p><b>Gyakorlati versenyfeladat „B”</b><br/> <b>Üzleti előrendeléshez kapcsolódó ügyviteli, termelési és értékesítési feladat végrehajtása két csoportban párhuzamosan</b><br/> Háromfogásos menüt készít, amely hideg vagy meleg előétel vagy leves, főétel körettel, mártással, salátával és desszertet tartalmaz. Ennek kiválasztása a zsűri által meghatározott menüsorokból tételhúzással történik.<br/> Négyfogásos alkalmi menü összeállítása, a versenybizottság által megadott alkalomra, italajánlattal.<br/> 4 oldalas menükártya megtervezése, elkészítése, nyomtatása.<br/> Az összeállított menü díszasztalának megterítése.<br/> Az előkészített 20 db eszköz felismerése.<br/> A másik csoport által elkészített háromfogásos menüre az asztal átterítése, vendég fogadása, ültetése, vízzel kínálása, menü ismertetése idegen nyelven. A menü felszolgálása, italkínálással, kávékészítéssel és felszolgálással.<br/> A vendégek részére két adag sütemény becsomagolása elvitelre.<br/> <b><i>Az új kkk szerinti, Vendégtéri szaktechnikus és Szakács szaktechnikus képzésben résztvevő versenyzők esetében is kötelező versenyfeladatok, függetlenül attól, hogy azok a képzésükhöz kapcsolódó kkk-ban nem szerepelnek!</i></b></p> | 450 | 60 |

### Szóbeli versenytevékenységek

A szóbeli verseny témaköreit a versenybizottság a központi tételsorból választja ki.

A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a válaszokat, kivéve ahol a tétel megfogalmazása azt megkívánja. A verseny során minden versenyző azonos, a zsűri által kiválasztott tétel alapján ad számot tudásáról. Sikertelen válaszadás esetén, póttétel húzására nincs lehetőség.

A szóbeli versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom és készségek mellett, a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

A döntőbe jutást az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladatból nem éri el a 60 százalékos minimum teljesítményt. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.)

A rangsor alapján a legjobb versenyzők juthatnak a döntőbe. Amennyiben azonos teljesítmény miatt a továbbjutó versenyzőket nem lehet egyértelműen kiválasztani, a gyakorlati, interaktív versenyfeladatának eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzők a területi előválogatón nyújtott teljesítményei alapján történik a kiválasztás.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

Az **új kkk szerinti Vendégtéri szaktechnikus** képzésben résztvevő versenyzők esetében is adható felmentés a teljes szakmai vizsga letétele alól, azzal a kitételrel, hogy

- 1.) a válogató időpontjában, a szóbeli versenyfeladathoz kötődően, de azt nem kiváltva, írásban leadja a kkk-ban meghatározott **portfólióját, amelyhez kapcsolódóan a zsűri kérdéseket fogalmazhat meg a kiválasztott szóbeli tétel témájával összefüggésben,** valamint
- 2.) teljesíti a kiírt **Gyakorlati versenyfeladat „A” és „B” részét is,** amelyek közül a „B” rész megfeleltethető a kkk-ban meghatározott **„B. Vizsgarész: Gyakorlat helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése; 1. feladat: Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés”;** valamint **„2. feladat: Élőmunka bemutatása”.**

Az **új kkk szerinti Szakács szaktechnikus** képzésben résztvevő versenyzők esetében is adható felmentés a teljes szakmai vizsga letétele alól, azzal a kitételrel, hogy

- 1.) a válogató időpontjában, a szóbeli versenyfeladathoz kötődően, de azt nem kiváltva, írásban leadja a kkk-ban meghatározott **portfólióját, amelyhez kapcsolódóan a zsűri kérdéseket fogalmazhat meg a kiválasztott szóbeli tétel témájával összefüggésben,** valamint
- 2.) teljesíti a kiírt **Gyakorlati versenyfeladat „A” és „B” részét is,** amelyek közül az „A” rész megfeleltethető a kkk-ban meghatározott **„B. Vizsgarész: Menüsor elkészítése – „A vizsga előtt 180 nappal megismert, 4 db, a vizsgaszervező által összeállított nyersanyagkosárhoz (szezonális és regionális alapanyagokat tartalmaz), a jelöltnek össze kell állítania, kosaranként négy db négyfogásos menüsört, azaz, összesen 16 db menüsört. A menüsoroknak tartalmaznia kell az ételek receptúráját és technológiai leírását. A menüsört úgy kell összeállítania, hogy az előkészítésre 30 perc, az elkészítésére maximum 225 perc áll rendelkezésre a szakmai vizsgán.”.**

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt. 1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő gyakorlati versenyfeladatok teljesítéséből áll.

A döntő feladatai az szvk és a kkk elvárásain felül kerülnek összeállításra.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 5 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenyfeladat szvk-n, illetve kkk-n kívüli I.</b><br>4 különböző, baguette falatka készítése 15-15 darabban.<br>Az előkészítési és befejező munkaszakaszok bontva valósulnak meg (2 x 90 perc)!<br>A falatkákból 5-5 db-ot a zsűrinek, 1-1 db-ot a display asztalra tálal a versenyző, a többi falatkával a látogatókat kínálja meg.    | 180               | 40                   |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat szvk-n, illetve kkk-n kívüli II.</b><br>Vendég előtt egy különleges kevert ital készítése, - helyben kihúzott tétel alapján meghatározott szituációs környezetben.<br>A készítmények csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők, bármilyen hozott anyag a versenyterületre nem hozható be, nem használható fel. | 15                | 15                   |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat szvk-n, illetve kkk-n kívüli III.</b><br>Kávé-, tea- illetve kakaóital készítése, díszítése.  | 15                | 15                   |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat szvk-n, illetve kkk-n kívüli IV.</b><br>Vendég (a kilátogató közönség) előtt gyümölcssaláta készítése bontatlan, egész, friss gyümölcsökből, majd a látogatók megkínálása az elkészült termékekkel.   | 40                | 15                   |
| <b>Gyakorlati versenyfeladat szvk-n, illetve kkk-n kívüli V.</b><br>Pezsgő széttöltése 7 flute pohárba, egyenlő mértékben, időre.  | 10                | 15                   |

A döntőn is a versenyzők százalékos teljesítménye adja a rangsort.

Értékelésre kerül a versenyzők szakmai tudásán kívül:

- megjelenése, személyi és munkahelyi higiénája,
- kommunikációs készsége,
- kapcsolatteremtő készsége,
- udvariassága,
- önállósága,
- helyzetfelismerő készsége,
- problémamegoldó képessége.

Amennyiben két vagy több versenyző is azonos pontszámot ér el, a **Gyakorlati versenyfeladat szvk-n, illetve kkk-n kívüli I.** gyakorlati teljesítmények alapján kerül meghatározásra a végső sorrend.

## Egyéb információk

### Gyakorlati versenytevékenységek

Csak érvényes egészségügyi könyvvel lehet megkezdeni a gyakorlati versenyfeladatokat.

Minden versenyző köteles gondoskodni a munkájához szükséges kéziszerszámról (kések, egyedi formák stb.)!

A versenyzők a gyakorlat helyszínére csak megjelölt szerszámokat vihetnek be, kész vagy félkész terméket nem!

# EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK SZAKMACSOPORT / SZÉPÉSZET ÁGAZAT

## Fodrász Kozmetikus technikus szakképesítés versenyszabályzata

A szolgáltatás szakterület versenyei komplex tanulmányi versenyek.

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek, ezek súlya a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények, képzési és kimeneti követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

**A fodrász szakképzésben a 2023/2024. tanévben két képzési követelmény van érvényben, így a két képzésben jelentkező versenyzők a saját követelményeik szerint vesznek részt, mind az előválogatóban, a válogatón és a döntőn is, kivétel ez alól a központi írásbeli feladat és a férfi borotválás, valamint a női konty vizsgafeladat, amit az 5 1012 21 01 fodrász kkk követelmény szerint kell elkészíteni és adott szempontok szerint kerül értékelésre! Az országos döntőben résztvevő fodrász versenyzők maximális létszáma 8 fő.**

### 5 1012 21 01 Fodrász

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>      | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>      | döntő                | -  | -        | ✓     |

Az előválogatón elért teljesítmények, minimum 60%, csak a válogatóba való továbbjutáshoz számítanak (későbbi rangsorba nem). A válogató minimum 60% teljesítménye a döntőbe jutáshoz szükséges. (későbbi rangsorba nem). A döntőn a gyakorlati versenyfeladatok eredményes teljesítése -minimum 60%- alapján érhető el a mentesség. **A DÖNTŐ ALKALMÁVAL A GYAKORLATI KÖVETELMÉNYEK % ARÁNYOS ÉRTÉKELÉSE HATÁROZZA MEG A VERSENY SORRENDISÉGÉT.**

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a követelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Az igazolást is ezek alapján adja ki az MKIK.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi interaktív vizsga</b></p> <p>Fodrász szakmai elmélet<br/>Írásbeli feladatsor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejttani ismeretek. A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők működési zavarai, rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához (10%).</li> <li>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges kémiai alapok, anyagi halmazok és a fodrászatban alkalmazott készítmények, szakmai számítások. Elemek és szerves vegyületek a fodrászatban, szerves vegyületek a fodrászatban (10%).</li> <li>– Diagnosztizálás, rendellenességek felismerése, hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása. A haj tartós formaváltoztatása, hajfestés, hajszínezés színelvonás, szőkítés, melírozás. Borotválás, férfiarcápolás, arcszörzetformázás, férfi és női hajvágás. Alkalmifrizura-készítés (35%).</li> <li>– Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázás anyagai. A haj tartós formaváltoztatása anyagai, hajfestés, hajszínezés anyagai, színelvonás, szőkítés anyagai, melírozás anyagai. Borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás, fertőtlenítés anyagai. Hajpakolók, hajformázás anyagai (25%).</li> <li>– Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozóiismeretek, marketing (10%).</li> <li>– Hajviselet-történeti ismeretek: Egyiptom, Ókori Görögország, Ókori Róma, Bizánc, Román kor, Gótika, Reneszánsz, Barokk, Rokokó, Klasszicizmus, Empire, Romantika, Biedermeier, XX. századi divat- Bauhaus (10%)</li> </ul> | 120               | 100                  |

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 16 fő a két fodrász szakmában összesen.

Az írásbeli területi előválogató eredménye alapján a legjobban szereplő versenyzők részvételével – az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében – **gyakorlati válogatót szervezünk.**

A területi előválogató értékelése után kamarai kiértékelés alapján kerül sor a gyakorlati válogatóra.

**A tanulókat az írásbeli területi előválogatóra történő felkészítés alkalmával is tájékoztatni kell a gyakorlati válogatóról, hogy a későbbiekben érintetté váló versenyzők a modell, -babafej biztosítást, időben tudják megszervezni.**

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen   | 20                | 100                  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b><br>Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával                         | 180               | 100                  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b><br>Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, a fentről lefelé hosszabbodó hajvágás modellen | 180               | 100                  |

### Projekt feladat

#### A) Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen

Végezze el a borotválás műveletét! Pihés modell nem alkalmas, minimum egynapos szakállal rendelkezzen a modell. A modell helyes előkészítése a művelethez. A technológiai folyamat során bizonyítsa a helyes borotva fogásokat. A műveletet sérülésmentesen, kiborotválás nélkül kell elvégezni. Az egyes és kettes borotva fogások alkalmazása kötelező, a többi borotva fogás csak akkor, ha szükséges. A munkafolyamat befejezését követően az arcon szőrzet nem maradhat.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 20 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarészen belül: 5%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet
- Helyes diagnosztizálás
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása
- Habképzés, az arcszőrzet megfelelő felpuhítása
- A technológiai folyamat során helyes borotva fogások alkalmazása

- A művelet sérülésmentes végrehajtása
- Arcon szőrzet nem maradhat
- Utókezelés, szükség esetén vérzéscsillapítás.

#### **D) Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával vizsgarész**

Készítsen egy előre elkészített, fentről lefelé hosszabbodó formára levágott hajon, a fejtető hajrészén lapos csavarási technológiával minimum 15 db műanyag dauercsavaróval, míg az oldalsó és hátsó hajrészén spirál csavarási technológiával minimum 25-30 db műanyag dauercsavaróval, spirál csavarási technikával a frizura vonalának megfelelő dauert az egész fejen, babafejen. Csavaró nélküli hajterület nem maradhat. A spirálcsavarási technológiával alkalmazott hajrész minimum hajhossza 25-30 cm legyen. A haj szárítását diffúzorral kell elkészíteni.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Diagnosztizálási lap

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 10%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti, az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Arányos, egyenletes csavarás, tiszta felválasztás.
- Törésmentes, pipamentes csavarás kialakítása.
- A fejtető hajrészén 100-110 fokos csavarás alkalmazása, csavarók feszessége.
- Dauerpapír, dauertűk szakszerű alkalmazása.
- HTH-víz helyes kiválasztása, hatóidő meghatározása.
- A vegyszer felvitele, alkalmazása.
- Fixálás, utókezelés, hatóidők meghatározása.
- Frizurakészítés diffúzor alkalmazásával.

#### **E) Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, modellen vizsgarész**

Készítse el natúr hajú modelljén a következő hajvágást, majd melírozást!

Fentről lefelé hosszabbodó forma, hajvágása csak ollóval, szárítása.

A fejtető legmagasabb pontján lévő vezetőpasszéhoz viszonyítva minden tincs fokozatosan hosszabb. A vezetőpasszéból 4 cm hajvágás kötelező a vizsgabizottság előtt. A folyamatos átmenet kialakításával biztosítsa a formajegyeket. A hajszáritás bizonyítsa a formajegyeket. A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezetőtincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi. A hajszáritás hangsúlyozza a hajvágást. Minden hajformázó (finish) termék alkalmazható.

Melírozás:

Minimum 10 passzén végezzen balayage technikával, szőkítőkészítmény alkalmazásával felvilágosítást! Színeredmény meghatározása: 8-asnál világosabb színmélység-végeredmény elérése kötelező. A szőkített hajrész árnyalása megengedett, de nem kötelező.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Diagnosztizálási lap

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 20%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A fej területi felosztásának helyes meghatározása.
- Az alkalmazott felválasztások arányos, tudatos kialakítása.
- A balayage helyes technológiájának alkalmazása, folt- és megfolyás mentesen.
- A hatóidők helyes meghatározása.
- A tónus biztosításhoz alkalmazott termékek szakszerű alkalmazása.
- Foltmentes, egységes hajszínek kialakítása.
- Közömbösítések, utókezelések helyes alkalmazása.
- Hajvágás:
  - a fejterület tudatos és precíz felosztása,
  - a vezető tincs/tincsek meghatározása,
  - kiemelési szögek tudatos alkalmazása,
  - leválasztások, szerszámfogások, helyes kéztartás alkalmazása,
  - ellenőrzés,
  - a hajszáritás hangsúlyozza a stílusjegyeket,
  - a frizura összehatása.

#### A versenyfeladatok áttekintő táblázata

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív vizsga</b><br><b>Fodrász szakmai elmélet</b><br><b>Írásbeli feladatsor</b><br>-Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejttani ismeretek.<br>A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló | területi előválogató | ✓  | -        | -     |



|  |                    |   |   |   |
|--|--------------------|---|---|---|
| <p>tényezők működési zavarai, rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához. (10%)</p> <p>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges kémiai alapok, anyagi halmazok és a fodrászatban alkalmazott készítmények, szakmai számítások. Elemek és szerves vegyületek a fodrászatban, szerves vegyületek a fodrászatban (10%)</p> <p>– Diagnosztizálás, rendellenességek felismerése, hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázása. A haj tartós formaváltoztatása, hajfestés, hajszínezés színelvonás, szőkítés, melírozás. Borotválás, férfiacápolás, arcszörzetformázás, férfi és női hajvágás.</p> <p>Alkalmifrizura-készítés (35%)</p> <p>– Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása anyagai. A haj tartós formaváltoztatása anyagai, hajfestés, hajszínezés anyagai, színelvonás, szőkítés anyagai, melírozás anyagai. Borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás, fertőtlenítés anyagai. Hajpakolók, hajformázás anyagai (25%)</p> <p>– Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozói ismeretek, marketing (10%)</p> <p>– Hajviselet-történeti ismeretek: Egyiptom, Ókori Görögország, Ókori Róma, Bizánc, Román kor, Gótika, Reneszánsz, Barokk, Rokokó, Klasszicizmus, Empire, Romantika, Biedermeier, XX. századi divat- Bauhaus (10%)</p> |                    |   |   |   |
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br/>Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen versenyrész</p>   |                    | - | ✓ | - |
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br/>Divat férfihajvágás, szárítás, melírtechnikák alkalmazásával, férfi modellen versenyrész</p>   | válogató,<br>döntő | - | - | ✓ |
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b></p>  |                    | - | - | ✓ |

|   |   |   |   |  |
|---|---|---|---|--|
| Hajfestés, melír egy technológiai folyamatban, női divathajvágás, szárítás, modellen versenyrész  |   |   |   |  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b><br>Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával versenyrész  | - | ✓ | - |  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b><br>Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, a fentről lefelé hosszabbodó hajvágás modellen versenyrész                  | - | ✓ | - |  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b><br>Női alaphajvágások, hajvágás, szárítás modellen vagy babafejen, sorsolással, az 1.-2.-3.-hajvágások közül versenyrész | - | - | ✓ |  |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b><br>Konty alkalmi frizura kialakítása, modellen vizsgarész  | - | - | ✓ |  |

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

### Projekt feladat

#### **B) Divat férfihajvágás, szárítás, melírtechnikák alkalmazásával, férfi modellen vizsgarész**

A vizsgázó a vizsgarész megkezdése előtt kihúzza a két hajvágási technológia közül azt, amelyiket modelljén el kell készítenie (1. hajvágás technológia, 2. hajvágás technológia)

A vizsgázó kihúz egy melír technikát is, melyet a hajvágás modelljén kell elkészítenie (a melírozás, hajvágás sorrendje tetszőleges):

1. „Sapkás” melír technológia.
2. „Cipőfényező” melír technológia.
3. Fóliás lapmelír: minimum 5 fólia elhelyezése kötelező.
4. Fóliás fűzött lapmelír: minimum 5 fólia elhelyezése kötelező.

A melírtechnikákat blanche-termék alkalmazásával kell elvégeznie. A szőkítés után tónust kell biztosítani (oxidációs hajfestékkel vagy oxidációs színezővel stb.).

Színeredmény meghatározása: 8-asnál világosabb színmélység-végeredmény elérése kötelező.

#### **1. hajvágás technológia: Divat férfihajvágás hajvágó gép alkalmazásával, szárítás modellen, melír alkalmazásával.**

A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, tarkóban, fül körül és a nyakban 1 cm-es lenövés a minimum. A tarkó és a fül körüli résznél a nullpont kialakítása kötelező, melyből fokozatos átmenetet kell készíteni. A precíziós hajvágás során nullpont kialakítása borotvával kötelező. Választékkal vagy választék nélkül is el lehet készíteni a frizurát. Minden hajvágó eszköz alkalmazható a frizura kialakítása közben, hajvágó gép használata kötelező! Az elkészült hajvágás után egy, a mai kornak megfelelő divatfrizurát alakítson ki a vizsgázó hajszáritással, fésüléssel. A színárnyalás harmonikus összehatást biztosítson a kész frizurával, a modell egyéniségével. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. Bármilyen hajformázó (finish) termék használata megengedett a frizura kialakításánál.

## **2. hajvágás technológia: Divat férfihajvágás csak ollóval, szárítás modellen, melír alkalmazásával.**

A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, tarkóban, fül körül és a nyakban 1 cm-es lenövés a minimum. A tarkó és a fül körüli résznél a nullpont kialakítása kötelező, melyből fokozatos átmenetet kell készíteni. A precíziós hajvágás során csak ollót lehet használni. A nullpont kialakítása borotvával kötelező. Választékkal vagy választék nélkül is el lehet készíteni a frizurát. Az elkészült hajvágás után egy, a mai kornak megfelelő divatfrizurát alakítson ki a vizsgáló hajszáritással, fésüléssel. A színárnyalás harmonikus összhatást biztosítson a kész frizurával, a modell egyéniségével. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. Bármilyen hajformázó (finish) termék használata megengedett a frizura kialakításánál. Hajvágó gép és ritkítóollók használata tilos!

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Festőkönyv, diagnosztizálási lap

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 150 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 10%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A fej területi felosztásának helyes meghatározása.
- Az alkalmazott felválasztások arányos, tudatos kialakítása.
- A melírtechnika helyes technológiájának alkalmazása folt- és megfolyás mentesen.
- A hatóidők helyes meghatározása.
- A tónus biztosításhoz alkalmazott termékek szakszerű alkalmazása.
- Foltmentes, egységes hajszínek kialakítása.
- Közömbösítések, utókezelések helyes alkalmazása.
- Hajvágás:
  - a nullpont helyes meghatározása,
  - tiszta fazonkialakítások,
  - a stuccolás helyes fogásai, fokozatos átmenet készítése vagy a hajvágó gép szakszerű alkalmazása (feladatnak megfelelően),
  - vezető tincs meghatározása,
  - vágástechnika kiválasztása, alkalmazása,
  - fokozatos átmenet készítése,
  - a szín harmóniája és elhelyezése,
  - kreativitás, a hajvágás stílusának összhangja a modell karakterével.

## **C) Hajfestés, melír egy technológiai folyamatban, női divathajvágás, szárítás, modellen vizsgarész**

Hajfestést kell végezni a modellen, ahol az alapszínhez képest 2 színmélységgel világosabbra kell festeni, divatszínre. A hajfestéssel egy időben legalább 5 melírfóliát kell elhelyezni

lapmelír technológiával, oxidációs hajfesték alkalmazásával. A melír lehet tetszőleges árnyalatú. A melírkészítmény felvitelét nem kell a hajtótól elkezdni. A színeképzést követően végezzen aktuális divathajvágást. A vezetőpasszéból 4 cm hajvágás a vizsgabizottság előtt kötelező. A hajvágás folyamán legyen látható a tudatos, megtervezett hajvágás és az alkalmazott hajvágási technológiák. A frizura kialakításánál minden hajvágó eszköz használata megengedett. A színeképzést követően hajszáritással tegye aktuálissá a frizurát. Fizikai formaváltoztatók – hajsímító, kreppelő, hullámosító stb. – alkalmazása megengedett. Minden hajformázó (finish) termék alkalmazható. A modell megjelenése tükrözze az aktuális divatirányzatokat.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: Festőkönyv, diagnosztizálási lap, bőrpróba eredménye.

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 180 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 15%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás, bőrpróba.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat (keverési arány, hatóidő).
- Tudatosan alkalmazza a színelméleti ismereteket.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A melírfóliák szakszerű elhelyezése.
- A fej területének precíz felosztása.
- Precíz leválasztások és kiemelések.
- Foltmentes festés technológia.
- Egységes tömegszín.
- A tömegszín és a melírszínnek harmóniája.
- Hajvágás során a fej területi felosztása, a hajvágási, puhítási technikák tudatosak.
- Frizurakészítés vizes, száraz hajformázással.
- Hajformázó (finish) termékek megfelelő kiválasztása, alkalmazása.

## **F) Női alaphajvágások, hajvágás, szárítás modellen vagy babafejen vizsgarész**

A vizsgázó a vizsga megkezdése előtt kihúzza a három alaphajvágás közül az egyiket, amelyiket modellen vagy a babafejen el kell készítenie (1. alaphajvágás, 2. alaphajvágás, 3. alaphajvágás).

### **1. alaphajvágás:**

**Kompakt, egyhossz forma kialakítása csak ollóval:** Egy olyan forma készítenendő, melynél a haj természetes esésében nem keletkezik átmenet. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A 4 cm vágás után a tarkóhaj maximum nyakszirtközépig érhet. A hajszáritás bizonyítsa a formajegyeket.

A modell megjelenése: A nyakszirt középtől legalább 4 centiméterrel hosszabb, nem átmenetes haj, babafej esetében szintén. Frufrus modell, babafej megengedett!

A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, A és B átló és a geometriai meghatározások segítségével. A teljes hajnövéssel párhuzamosan 1,5-2 cm szélességben alakítsa ki a vezetőpasszét, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát és a külső vonalát. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét,

a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. 4 cm hajvágás kötelező a vezetőpasszéból a vizsgabizottság előtt. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő! A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

## **2. alaphajvágás:**

**Lépcsőzetes forma: Lépcsőzetes hajvágási forma készítenő,** melynél a tarkótól felfelé folyamatos átmenet képződik úgy, hogy a felső hajszakasz mindig hosszabb. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A fej hátsó részén folyamatos átmenet kialakítását követően, a hajszáritással hangsúlyozza a formajegyeket.

A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezetőtincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő! A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

## **3. alaphajvágás:**

**Uniform forma hajvágása, száritása csak ollóval:** A meghatározott vezetőpasszéból 4 cm haj vágása a vizsgabizottság előtt kötelező. A vezetőpasszé hossza meghatározza a fej teljes területén lévő haj hosszát. A fej egész területén azonos hosszúságú kell, hogy legyen a haj. Az egységes hajhossz kialakításával lesz bizonyítva az uniformizált haj. A hajszáritás kapcsolódjon a formához és hangsúlyozza a stílusjegyeket.

A női alaphajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezetőtincset, aminek segítségével meghatározza a hajhosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: nem szükséges

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 15%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás (hajtípusok, hajsál vastagsága, növekedési irány, keresztmetszet stb).
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- A fejterület tudatos és precíz felosztása.
- A vezető tincs/tincsek meghatározása.
- Kiemelési szögek tudatos alkalmazása.
- A leválasztások, szerszámfogások, helyes kéztartás alkalmazása.
- Ellenőrzés.
- A hajszáritás hangsúlyozza a stílusjegyeket.
- A frizura összehatása.

### **G) Konty alkalmi frizura kialakítása, modellen vizsga rész**

A megszáritott, becsavart vagy sima, kiengedett hajból feltűzésekkel olyan frizurát alakítson ki, ami összhangban van modellje karakterével, megjelenésével. Kötelező elem: 10 tincs hőillesztés vagy mikrógyűrűzés technikával történő elhelyezése a frizura készítése során. A kész frizura összhatásában viselje az alkalmi frizura jegyeit. Csatok, hajtűk, gumik és kontybetétek alkalmazása megengedett. Fizikai formaváltoztatás (hajsímító, hajsütő vas, kreppvas használata) megengedett a frizura kialakításánál. Minden hajformázó (finish) termék alkalmazása megengedett.

Dokumentáció a vizsgafeladat elkészítésének módjáról és folyamatáról: nincs

A vizsgafeladat megoldására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc

A vizsgafeladat százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 5%

A vizsgafeladat megoldása akkor eredményes, ha végrehajtása legalább 60% értékelhető.

Értékelési szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás (hajtípusok, hajszál vastagsága, növekedési irány, keresztmetszet stb.).
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Csatok, hajtűk, kontybetétek alkalmazása.
- A plasztikusan fésült részek tiszta fésülése.
- A színek harmóniája és elhelyezése.
- A póttincsek helyes technológiai alkalmazása.
- A frizura összhatása.
- A modell egyéniségének kihangsúlyozása, a teljes megjelenés.

**A szakmai vizsga alóli felmentés csak arra az esetre vonatkozik, ha a versenyző az egyes versenytevékenységeket képező összes vizsgafeladatot legalább 60%-os szinten teljesíti.**

**Munka - és balesetvédelmi oktatás jegyzőkönyve és az elektromos kisgépek Érintésvédelmi tanúsítványa minden esetben kötelező!**

**Az a versenyző, aki nem a kiírás szerinti modellt, babafejet alkalmazza, az kizárásra kerül!**

## 54 815 01 Fodrász

A 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

### A versenyfeladatok áttekintő táblázata

| Versenyfeladat   | Versenyforduló | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a .... követően |          |       |
|--|----------------|--|----------|-------|
|  |                | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <p>Interaktív feladatsor</p> <p>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejttani ismeretek. A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők működési zavarai, rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához (10%).</p> <p>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges kémiai alapok, anyagi halmazok és a fodrászatban alkalmazott készítmények, szakmai számítások. Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban, szerves vegyületek a fodrászatban (10%).</p> <p>– Diagnosztizálás, rendellenességek felismerése, hajmosás, hajápolás, vizes és száraz hajformázása. A haj tartós formaváltoztatása, hajfestés, hajszínezés színelvonás, szőkítés, melírozás. Borotválás, férfiarcápolás, arcszörzetformázás, férfi és női hajvágás.</p> <p>Alkalmifrizura-készítés (35%)</p> <p>– Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázás anyagai. A haj tartós formaváltoztatása anyagai, hajfestés, hajszínezés anyagai, színelvonás, szőkítés anyagai, melírozás anyagai. Borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás, fertőtlenítés anyagai. Hajpakolók, hajformázás anyagai (25%).</p> | előválogató    | ✓  | -        | -     |

|  |                    |   |   |   |
|--|--------------------|---|---|---|
| – Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozói ismeretek, marketing (10%).<br>– Hajviselet-történeti ismeretek: Egyiptom, Ókori Görögország, Ókori Róma, Bizánc, Román kor, Gótika, Reneszánsz, Barokk, Rokokó, Klasszicizmus, Empire, Romantika, Biedermeier, XX. századi divat-Bauhaus (10%). |                    |   |   |   |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b><br>Férfi modern- klasszikus-divat frizura, hajvágás, szárítás modellen.   |                    | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b><br>Borotválás teljes arcfelületen, modellen.  |                    | - | ✓ | - |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b><br>Női alaphajvágás.  |                    | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b><br>Női hajfestés, melír- blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás modellen.  | válogató,<br>döntő | - | ✓ | - |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b><br>Dauer csavarás babafejen.  |                    | - | ✓ | - |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b><br>Női alaphajvágás.  |                    | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b><br>Konty- alkalmi frizura kialakítása.  |                    | - | - | ✓ |
| Szóbeli vizsgatevékenység<br>(Komplex szóbeli tételsor)  |                    | - | ✓ | - |

Az előválogatón elért teljesítmények, minimum 60%-a csak a válogatóba való tovább jutáshoz számítanak (későbbi rangsorba nem). A válogató minimum 60%-os teljesítménye a döntőbe jutáshoz szükséges (későbbi rangsorba nem). A döntőn a gyakorlati versenyfeladatok eredményes teljesítése - minimum 60% - alapján érhető el a mentesség. A DÖNTŐ ALKALMÁVAL A GYAKORLATI KÖVETELMÉNYEK % ARÁNYOS ÉRTÉKELÉSE HATÁROZZA MEG A VERSENY SORRENDISÉGÉT.

A szakképesítésekhez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra. Az igazolást is ezek alapján adja ki az MKIK.



## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p>Interaktív feladatsor</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejttani ismeretek. A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők működési zavarai, rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához (10%).</li> <li>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges kémiai alapok, anyagi halmazok és a fodrászatban alkalmazott készítmények, szakmai számítások. Elemek és szervetlen vegyületek a fodrászatban, szerves vegyületek a fodrászatban (10%).</li> <li>– Diagnosztizálás, rendellenességek felismerése, hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázása. A haj tartós formaváltoztatása, hajfestés, hajszínezés színelvonás, szőkítés, melírozás. Borotválás, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás, férfi és női hajvágás. Alkalmifrizúra-készítés (35%).</li> <li>– Hajmosás, hajápolás, vizes és száraz haj formázás anyagai. A haj tartós formaváltoztatása anyagai, hajfestés, hajszínezés anyagai, színelvonás, szőkítés anyagai, melírozás anyagai. Borotválás anyagai, eszközei, vérzéscsillapítás, fertőtlenítés anyagai. Hajpakolók, hajformázás anyagai (25%).</li> <li>– Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozói ismeretek, marketing (10%).</li> <li>– Hajviselet-történeti ismeretek: Egyiptom, Ókori Görögország, Ókori Róma, Bizánc, Román kor, Gótika, Reneszánsz, Barokk, Rokokó, Klasszicizmus, Empire, Romantika, Biedermeier, XX. századi divat- Bauhaus (10%).</li> </ul> | 120               | 100                  |

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 16 fő a két fodrász szakmában összesen.

Az írásbeli előválogató eredménye alapján legjobban szereplő versenyzők részvételével – az elvárható tudás és a valós értéksorrend kialakítása érdekében – **gyakorlati válogatót szervezünk.**

Az előválogató értékelése után kamarai kiértékelés alapján kerül sor a gyakorlati válogatóra.

**A tanulókat az előválogatóra történő felkészítés alkalmával is tájékoztatni kell a gyakorlati válogatóról, hogy a későbbiekben érintetté váló versenyzők a modellbiztosítást időben tudják megszervezni.**

**Komplex szóbeli tételsor értékelése nem számít bele a döntőn való részvételhez!**

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc                       | Elérhető<br>pontszám |
|---|---|----------------------|
| <b>Női frizurakészítés</b><br>1. vf.: Női alaphajvágás Kompakt forma hajvágás, szárítás modellen  | 60                                      | 30                   |
| <b>Fodrász vegyszeres műveletek</b><br>2. vf.: Női hajfestés, melír-blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás a hajfestés modelljén   | 40+hatóidő<br>+40                       | 25+25                |
| <b>Fodrász manuális alpműveletek</b><br>3. vf.: Borotválás teljes arcfelületen, modellen<br>4. vf.: Dauer csavarás babafejen  | 20<br>30                                | 10<br>10             |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>5.vf: Komplex <b>szóbeli tételsor (szóbeli tételsor alapján)</b><br>Férfi frizurakészítés<br>Női frizurakészítés<br>Fodrász vegyszeres műveletek | 20<br>felkészülés<br>+ 10<br>válaszadás |                      |

Női frizura készítés

### **1. vf: Női alaphajvágás: 1. Kompakt forma hajvágás szárítása modellen**

A versenyfeladat ismertetése: A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, - A és B átló - és a geometriai meghatározások segítségével a teljes hajnövéssel párhuzamosan 1-1,5 cm szélességben alakítsa ki a vezető passzét, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát és irányát. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. 4 cm hajvágás kötelező a vezető passzéból a vizsgabizottság előtt. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Női alaphajvágás: 1. Kompakt egyhossz forma kialakítása csak ollóval

Készítendő egy olyan forma, melynél a haj természetes esésében nem keletkezik átmenet. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A minimum 4 cm vágás után a tarkóhaj maximum nyakszirtközépig érhet. A hajszáritással hangsúlyozza a formajegyeket. Hajszimító nem alkalmazható. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

A modell megjelenése:

A nyakszirt közepétől legalább 4 cm-rel hosszabb nem átmenetes haj,

A feladat elvégzéséhez megfelelő modelltől a versenyző gondoskodik!

**Frufus modell megengedett!**

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, hajszáritó, hajszáritó kefe - Denman kefe.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a vezető tincsmeghatározása,
- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a leválasztások és a meghatározott szögek alkalmazása,
- a kiemelés nélküli hajvágás alkalmazása,
- a szimmetria kialakítása,
- a hajszáritás a formának megfelelően.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

### **Fodrász vegyszeres műveletek**

2. vf: A versenyfeladat megnevezése: Női hajfestés, melír-blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás a Kompakt forma hajvágás modelljén.

A versenyfeladat ismertetése: Hajfestést kell végezni a Kompakt forma versenyfeladat modelljén, ahol az alapszínhez képest 2 színmélységgel világosabbra kell festeni, vagy legalább 70%-os ősz haj festését kell elvégezni divatszínre. A hajfestéssel egy időben legalább 10 melírfóliát kell elhelyezni lapmelír technológiával és Blanche-termék alkalmazásával világosítani. A Blanche készítmény alkalmazását nem kell a hajtőtől elkezdni. A melírozott tincseken a színárnyalást, színbiztosítást oxidációs festékekkel, vagy oxidációs színezővel kell elvégezni. A színeképzést követően a hajvágás alkalmával szükséges a Kompakt formából átmenetet képezni, illetve, bármely hajvágó eszközzel történő vágást, puhítást végezni, majd formára száritani. Fizikai formaváltoztatók – hajsimitó, kreppelő, hullámosító stb. – alkalmazása megengedett. Minden finish termék alkalmazható. A modell, megjelenése feleljen meg az aktuális trendeknek.

A modell megjelenése:

A kompakt hajvágás modellen, legalább két színmélységben, vagy 70% ősz haj 1cm lenövésű, hajszíne legyen. Melír mentes legyen a hajtömeg! Negatív bőrpróba dokumentálása.

Eszköz alkalmazás:

Professzionális hajfestékek, oxidációs színezők, blanchok, oxidálószeresek, festett haj kezeléséhez samponok, ápolók festőmérleg, festőtálak, ecsetek, beterítők, védőkesztyűk, törülközők

Értékelés szempontok:

- a hajszín helyes diagnosztizálása,
- a termékek precíz alkalmazása,
- a hatóidők pontos meghatározása,
- az egységes hajszínek folt, megfolyás mentes kialakítása,
- a hajmosások, ápolások helyes elvégzése.

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincsmeghatározása,
- hajvágás folyamán a leválasztások precizitása.

Szubjektív szempontok:

- hajszárítás a formának megfelelően,
- hajszín harmóniája,
- összhatás a modell teljes megjelenésében, - forma szín.

Balesetvédelmi szempontok:

Az alkalmazott vegyszerek keverési és hatóidőbeli szabályok, előírások, bőrpróba.

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: hajfestés, melír technológia 40 perc + hatóidő + hajvágás, szárítás 40 perc.

### **Fodrász manuális alpműveletek**

3. vf.: Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen

Végezze el a borotválás műveletét! Pihés modell nem alkalmas, minimum egynapos szakállal rendelkezzen a modell. A modell helyes előkészítése a művelethez. A technológiai folyamat során bizonyítsa a helyes borotvafofogásokat. A műveletet sérülésmentesen, kiborotválás nélkül kell elvégezni. Az egyes és kettes borotvafofogások alkalmazása kötelező, a többi borotvafofogás csak akkor, ha szükséges. A munkafolyamat befejezését követően az arcon szőrzet nem maradhat.

Eszköz alkalmazás: Félpengés borotvapengével, borotva ecset, tál, krém, beterítő kendő, kis kendő, stift.

Értékelés szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás.
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Habképzés, az arcszőrzet megfelelő felpuhítása.
- A technológiai folyamat során helyes borotvafofogások alkalmazása.
- A művelet sérülésmentes végrehajtása.
- Arcon szőrzet nem maradhat.
- Utókezelés, szükség esetén vérzéscsillapítás.

A versenyfeladat időtartama: 20 perc.

4. vf: Dauer csavarás babafejen

A versenyfeladat ismertetése: A 40 darab műanyag gumiscsavaró iránya, vastagsága igazolja, hogy a csavarás után a frizura jellegének megfelelően alakult volna ki a tartós hullám – dauervizet nem kell alkalmazni. Arányos, egyenletes csavarás, tiszta felválasztás, dauerpapír, dauertűk segítségével, törés –, pipamentes haj kialakítása a babafejen. A fennmaradó haj formára fésült legyen.

A modell megjelenése: A kívánt formára levágott hajú babafej.

Eszköz alkalmazás: Babafej, babafej tartó állvány, 40db műanyag dauer csavaró, bontó fésű, stíl fésű, dauer papír, dauer tűk, vizező, törülköző

Értékelés szempontok:

- arányos, egyenletes csavarás,

- pipa mentes csavarás,
- tiszta felválasztás,
- 100-110 fokos csavarási szög bizonyítása,
- törésmentes kialakítás, dauertűk alkalmazása a teljes csavaráson.

A versenyfeladat időtartama: 30 perc

5.vf: Komplex szóbeli tételsor

A versenyfeladat időtartama: 20 + 10 perc

A versenyfeladat aránya: 10 %

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Férfi modern – klasszikus - divat frizura, hajvágás, szárítás, modellen   | 60                | 100                  |
| Női alaphajvágás: 1. Kompakt forma hajvágása, - csak ollóval - szárítása, modellen vagy babafejen                   | 60                | 100                  |
| Női alaphajvágás: 2. Lépcsőzetes forma hajvágása, - csak ollóval - szárítása, a Kompakt forma modelljén, babafején  | 60                | 100                  |
| Női alaphajvágás 4. Fentről lefelé hosszabbodó forma hajvágása, - csak ollóval - szárítása modellen, vagy babafejen | 60                | 100                  |
| Női alaphajvágás 3. Uniform forma hajvágása, - csak ollóval - szárítással, modellen, vagy babafejen                 | 60                | 100                  |
| Konty-alkalmi frizura modellen  | 60                | 100                  |

1.vf. Modern – klasszikus – divat frizura, hajvágás, szárítás modellen.

A versenyfeladat ismertetése: A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, tarkóban, fül körül és a nyakban 1 cm-es lenövés a minimum. A tarkó és a fül körüli résznél a nullpont kialakítása kötelező, melyből fokozatos átmenetet kell készíteni. A precíziós hajvágás során nullpont kialakítása borotvával kötelező. Választékkal vagy választék nélkül is el lehet készíteni a frizurát. Minden hajvágó eszköz alkalmazható a frizura kialakítása közben, hajvágógép használata kötelező! Az elkészült hajvágás után egy, a mai kornak megfelelő divatfrizurát alakítson ki a vizsgáló hajszáritással, fésüléssel. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő. Bármilyen finish termék használata megengedett a frizura kialakításánál.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A versenyfeladat aránya: 10%

A modell megjelenése:

A hajhossz a fejtetőn min. 7 cm hosszú, a tarkóban, fül körül és a nyakban 1cm legyen. A divatnak megfelelő viselet legyen a modellen.

A feladat elvégzéséhez megfelelő modellről a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Hajszáritó, hajvágó ollók, félpengés borotva, hajvágó gép, hajszáritó kefék, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, finis termékek, elektromos kiségek.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a „0” pont helyes meghatározása,
- tiszta fazonkialakítások,
- a hajvágógép alkalmazása,
- stuccolás helyes fogásai.

Szubjektív szempontok:

- fokozatos átmenet készítése,
- kreativitás,
- összhatás.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A versenyfeladat értékelési súlyaránya: 10 %

2.vf.: Női alaphajvágás:

1. Kompakt forma hajvágása szárítása modellen vagy babafejen.

A vizsgafeladat ismertetése: A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, - A és B átló - és a geometriai meghatározások segítségével a teljes hajnövéssel párhuzamosan 1-1,5 cm szélességben alakítsa ki a vezető passzét, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát és irányát. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. 4 cm hajvágás kötelező a vezető passzéból a vizsgabizottság előtt. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Női alaphajvágás: 1. Kompakt egyhossz forma kialakítása csak ollóval: Készítendő egy olyan forma, melynél a haj természetes esésében nem keletkezik átmenet. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A 4 cm vágás után a tarkóhaj maximum nyakszirtközépig érhet. A hajszáritás bizonyítsa a formajegyeket

A modell megjelenése:

A nyakszirt középtől legalább 4 cm-rel hosszabb nem átmenetes haj, babafej esetében szintén.

A feladat elvégzéséhez megfelelő modellről, babafejről a versenyző gondoskodik!

**Fufrus modell, babafej megengedett!**

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincsmeghatározása,
- a leválasztások és a meghatározott szögek alkalmazása,
- a kiemelés nélküli hajvágás alkalmazása,
- a szimmetria kialakítása,
- a hajszáritás a formának megfelelő.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

3.vf.: Lépcsőzetes forma kialakítása csak ollóval az 1.sz. modell, vagy babafejen.

A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezető tincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A vezetőpasszéból nem kötelező rövidíteni, de megengedett, csak az átmenetképzést kell kialakítani. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszáritás egyben értékelendő! A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Női alaphajvágás: Lépcsőzetes forma. Készítendő lépcsőzetes hajvágási forma a kompakt hajvágás folytatásaként, melynél a tarkótól felfelé folyamatos átmenet képződik, úgy, hogy a felső hajszakasz mindig hosszabb. A frizura külső vonala lehet vízszintes, az arc felé hosszabbodó, illetve rövidülő, de csak szimmetrikus lehet. A folyamatos átmenet kialakítást követően a hajszáritással hangsúlyozza a formajegyeket.

A modell megjelenése:

Az I. Kompakt hajvágás modelljén – babafején- történik a feladat kialakítása

A feladat elvégzéséhez megfelelő modelltől, babafejről a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó, hajszáritó, hajszáritó kefék.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincs meghatározása,
- a leválasztások és a megfelelő szögek alkalmazása.

Szubjektív szempontok:

- a lépcsőzetes forma átmenetének a precizitása,
- a hajszáritás a formának megfelelő.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A 2. és a 3. versenyfeladat értékelési súlyaránya: 15 %

4. vf A versenyfeladat megnevezése: Női alaphajvágás: 4. Fentről lefelé hosszabbodó forma hajvágása, száritása modellen vagy babafejen

A versenyfeladat ismertetése:

A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezető tincset, aminek segítségével meghatározza a haj hosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

Női alaphajvágás: 4. Fentről lefelé hosszabbodó forma, hajvágása, száritása, csak ollóval. A fejtető legmagasabb pontján lévő vezető passzéhoz viszonyítva minden tincs fokozatosan hosszabb. A vezető passzéból 4 cm hajvágás kötelező a vizsgabizottság előtt. A folyamatos átmenet kialakításával biztosítsa a formajegyeket. A hajszáritás bizonyítsa a formajegyeket.

A modell megjelenése:

A modell vagy babafej hajhossza megfelelő legyen a művelet elvégzéséhez. - A fejtető legmagasabb pontján lévő vezető passzéhoz viszonyítva minden tincs fokozatosan hosszabb.

- A feladat elvégzéséhez megfelelő modellről, babafejről a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a vezető tincs meghatározása,
- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a felválasztások és a megfelelő szögek alkalmazása,
- a folyamatos átmenet bizonyítása.
- a hajszárítás hangsúlyozza a formajegyeket

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

5. vf Uniform forma, hajvágása csak ollóval, szárítással: A versenyfeladat ismertetése: A női alap hajvágási művelet során legyen látható a fejterület tudatos és precíz felosztása. Az anatómiai pontok, és a geometriai meghatározások segítségével alakítsa ki a vezető tincset, aminek segítségével meghatározza a hajhosszát, irányát és átmenetképzését. Balesetmentesen végezze a hajvágás műveletét, a hajterületek leválasztását és ellenőrzését. A haj puhítása nem megengedett, a frizura kialakítását csak tompa vágással lehet elkészíteni. A hajvágás és a hajszárítás egyben értékelendő. A vizsgabizottság a hajvágást felválasztásokkal ellenőrzi.

A 4. Uniform forma hajvágása, szárítása csak ollóval. A meghatározott vezetőpasszéból 4cm hajvágása a vizsgabizottság előtt kötelező. A vezetőpasszé hossza meghatározza a fej teljes területén lévő haj hosszát. A fej egész területén azonos hosszúságú kell, hogy legyen a haj. Az egységes hajhossz kialakításával lesz bizonyítva az Uniformizált haj. A hajszárítás kapcsolódjon a formához és hangsúlyozza a stílusjegyeket.

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, babafej tartó, hajszárító, hajszárító kefék.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

Objektív szempontok:

- a fejterület tudatos és precíz felosztása,
- a vezető tincs, tincsek meghatározása,
- a leválasztások és a meghatározott kéztartás alkalmazása,
- az egységes-azonos hajhossz bizonyítása.

Szubjektív szempontok:

- a hajszárítás hangsúlyozza a stílusjegyeket,
- frizura összehatása.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama:60 perc

A 4. és a 5. versenyfeladat értékelési súlyaránya: 15 %



6.vf.: Konty – alkalmi frizura modellen

A versenyfeladat ismertetése:

A becsavart, megszártott, vagy sima, kiengedett hajból feltűzésekkel olyan frizurát alakítson ki, ami összhangban van modellje karakterével, megjelenésével. Kötelező elem: 10 tincs hőillesztés vagy mikrógyűrűzés technikával történő elhelyezése a frizura készítése során A kész frizura összhatásában viselje az alkalmi frizura jegyeit. Csatok, hajtűk, gumik és kontybetétek alkalmazása megengedett. Fizikai formaváltoztatás (hajsímító, hajsütővas, kreppvas használata) megengedett a frizura kialakításánál. Minden finish termék alkalmazása megengedett.

Minimum két szín – előre elkészített – és két féle textúra alkalmazása kötelező!

A modell megjelenése:

A vizsgaművelet követelményéhez és kialakításához alkalmas modell.

A feladat elvégzéséhez megfelelő modellről a versenyző gondoskodik!

Eszköz alkalmazás:

Csattok, hajtűk, kontybetétek, vágóeszköz, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, hajszártó, hajszártó kefék, hajformázó elektromos kisgépek.

A feladat elvégzéséhez szükséges eszközökről, termékekről a versenyző gondoskodik!

Értékelés szempontok:

- Megtervezi és a rendelkezésre álló idő alatt befejezi a műveletet.
- Helyes diagnosztizálás (hajtípusok, hajsál vastagsága, növekedési irány, keresztmetszet stb.).
- Kiválasztja és az előírásoknak megfelelően fertőtleníti az eszközeit. A gyártó utasításai szerint megfelelően alkalmazza a felhasznált anyagokat.
- Balesetmentes, egészségügyi előírásoknak megfelelő védőeszközök szakszerű kiválasztása, alkalmazása.
- Csatok, hajtűk, kontybetétek alkalmazása.
- A plasztikusan fésült részek tiszta fésülése.
- A színek harmóniája és elhelyezése.
- A póttincsek helyes technológiai alkalmazása.
- A frizura összhatása.
- A modell egyéniségének kihangsúlyozása, a teljes megjelenés.

Balesetvédelmi szempontok:

A vonatkozó munka-, tűz-, baleset-, és egészségvédelmi előírások.

Elektromos kisgépek érintésvédelmi igazolása.

A versenyfeladat időtartama: 60 perc

A versenyfeladat aránya: 10%

**A szakmai vizsga alóli felmentés csak arra az esetre vonatkozik, ha a versenyző az egyes versenytevékenységeket képező összes feladatot legalább 60%-os szinten teljesíti.**

**Munka- és balesetvédelmi oktatás jegyzőkönyve, valamint az elektromos kisgépek Érintésvédelmi tanúsítványa minden esetben kötelező!**

**Az a versenyző, aki nem a kiírás szerinti modellt, babafejet alkalmazza, az kizárásra kerül!**

## 5 1012 21 03 Kozmetikus technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

A táblázat és a szabályzat érvényes a 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult 54 815 02 Kozmetikus képzésben résztvevők számára is.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|---|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>  | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br><b>Portfólió</b>   | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>   | válogató/döntő       | -   | ✓        | ✓     |

Felmentés szabályai mindkét esetben megegyeznek, a táblázat tartalmazza.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|---|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b>   | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (A1)</b><br>A 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben részt vevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység integrált szóbeli versenytevékenységgel (A2)</b>  |                      | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b>   |                      | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b>   |                      | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (H)</b>   |                      | -   | ✓        | -     |

|  |       |   |   |   |
|--|-------|---|---|---|
| A 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben részt vevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja. |       |   |   |   |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b>   |       | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b>   |       | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b>   |       | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b>   |       | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (J)</b><br>A 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.                      | döntő | - | - | ✓ |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység (K)</b><br>A 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.                      |       | - | - | ✓ |

A szakmai verseny (területi előválogató, válogató, döntő) feladatai a szakképesítés teljes képzési anyagát felölelik.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Komplex interaktív feladatsor</b></p> <p>A feladatlap maximum 25 feladatból álló, 100 pontos feladatsor. A feladatok részfeladatokra bonthatók. Egy feladaton belül szerepelhetnek egyszerű (ismeretet felidéző) és értékelő (problémára irányuló) részfeladatok is. A feladatlap feladatai az alábbi típusok lehetnek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- feleletválasztó feladatok: pl. asszociációs feladatok, egyszerű és többszörös választás, hibakutatás</li> <li>- ábraelemzés, felismerés, készítés, kiegészítés,</li> <li>- struktúra-funkció kapcsolat,</li> <li>- fogalom meghatározása,</li> <li>- szómagyarázat,</li> <li>- szöveg kiegészítése,</li> <li>- esettanulmány,</li> <li>- táblázat kitöltése,</li> <li>- illesztés,</li> <li>- párosítás,</li> <li>- rövid válasz,</li> <li>- egyszerű számítás,</li> <li>- mennyiségi összehasonlítás.</li> </ul> <p>A feladatlap következő tanulási eredményeket méri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Manuális kozmetikai arc- és testkezelések anatómiai, élettani alapjai, anyagai, eszközei, technológiája, javallatai, ellenjavallatai. 30%</li> <li>- Elektrokozmetikai berendezésekkel végzett kozmetikai kezelések anatómiai, élettani alapjai, anyagai, eszközei, technológiája, javallatai és ellenjavallatai, munka- és balesetvédelmi vonatkozásai. 20%</li> <li>- Sminkek, valamint soros és/vagy tincses műszempilla felhelyezése. 5%</li> <li>- Szőrtelenítési eljárások. 10%</li> <li>- Tartós szempilla és szemöldökfestés, szemöldök korrekció. 10%</li> <li>- Kozmetikum összetevőinek, hatóanyagainak, hatásainak elemzése, alkalmazásának jellemzői 20%</li> <li>- Vállalkozás és marketing. 5%</li> </ul> | 120               | 100                  |

Pontgyenlőség esetén a **Manuális kozmetikai arc- és testkezelések anatómiai, élettani alapjai, anyagai, eszközei, technológiája, javallatai, ellenjavallatai** feladatrész pontszáma dönti el, hogy ki kerül be a válogatóba.

## Válogató

Helyszín: Az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: Az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>A. Versenyfeladat: Portfólió - projektmunka a tanuló gyakorlati munkájának haladásáról és eredményeiről</b></p> <p><b>A.1. Elektronikus prezentáció keretében a versenyző gyakorlati helyen elvégzett munkáit mutatja be a bizottságnak 15 perc alatt. Kötelezően az alábbi 4 értékelési terület mindegyikét tartalmazza. Területenként minimum 4 elvégzett munka fotóit kell tartalmaznia, a munkavégzés stádiumait ezeknek tükrözni kell.</b></p> <p>a.) <i>Szemöldökformázás, festés</i> fotók és dia segítségével.</p> <p>b.) <i>Nappali, estélyi és fantázia sminkek bemutatása</i> fotók és dia segítségével.</p> <p>c.) <i>Elváltóságok felismerése és bemutatása saját fotó és dia segítségével.</i></p> <p>d.) <i>Speciális arc- és testkezelés közül választhat a vizsgázó, amit fotókkal és diákkal mutat be.</i></p> <p>A 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben részt vevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja</p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A négy értékelési terület kritériumainak teljesítése.</li><li>• Szakmai igényesség.</li><li>• Prezentáció tartalmi és esztétikai elemei.</li><li>• Szakmai és anyagismeret.</li><li>• A bemutatott produktumok esztétikai kivitelezése.</li><li>• Az elkészítési folyamat ismertetése.</li><li>• A választott arc- vagy testkezelés anyagainak, technológiájának ismerete, esztétikai elemei.</li><li>• A fotóval bemutatott rendellenességek szakmailag megalapozott bemutatása.</li><li>• Kommunikáció.</li><li>• A megadott időintervallum kihasználtsága.</li></ul> | 15                | 100                  |

|   |   |            |
|---|---|------------|
| <p><b>A. Versenyfeladat: Portfólió - projektmunka a tanuló gyakorlati munkájának haladásáról és eredményeiről</b></p> <p><b>A.2. Saját modell diagnózisa és kezelési terve egy tisztítós arc-, nyak-, dekoltázskezelésről, amelyet a tanuló a vizsgán 10 perces prezentáció, szakmai elbeszélgetés formájában ismertet.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A versenyző a verseny előtt 3 nappal a versenyfelelős által megadott email címre elküldi elektronikusan, valamint a versenyre is hozza magával pendrive-on az elektronikus dokumentumot. Nyomtatott, lefűzött formában pedig a verseny napján leadja a saját modell diagnózisát és kezelési tervét. A dokumentumok nélkül a versenyrész csak részben értékelhető</li> <li>• A diagnosztika szubjektív és objektív tüneteinek teljeskörű felmérése.</li> <li>• Bőrtípus meghatározás.</li> <li>• Rendellenességek, növedékek és elváltozások felismerése, jellemzése.</li> <li>• Kezelési cél meghatározása.</li> <li>• Szakmai szóhasználat, kommunikáció.</li> <li>• A kezelés bőrtípusnak és rendellenességeknek való megfelelése.</li> <li>• A professzionális kozmetikumok helyes alkalmazása.</li> <li>• A kozmetikumok összetevőinek, hatóanyagainak, hatásmechanizmusának ismerete.</li> <li>• A kezelési lépések szakszerű felépítése, sorrendje</li> <li>• Elektrokozmetikai eljárás ismertetése.</li> <li>• 10 perces válaszadás (szóbeli versenytevékenység) a versenybizottság szakmai elméleti (szakmai ismeret, anyagismeret, biológia, kémia), elektrokozmetika elmélet és speciális kezelések témakörben feltett kérdéseire a 000023/2017-5520 számú, 2017. 01.25-től érvényes komplex szakmai vizsga szóbeli vizsgatevékenységéhez kiadott szóbeli tételsor alapján. Felkészülési idő 10 perc</li> <li>• Kommunikáció.</li> <li>• Az időkeret optimális kihasználása.</li> <li>• A nyomtatott és elektronikus dokumentum esztétikai igényessége.</li> </ul> | <p>10 + 10+ 10<br/>(összesen 30)<br/>perc</p> | <p>100</p> |
|---|---|------------|

|  |   |            |
|--|---|------------|
| <p><b>B. Versenyrész: Szakmai beszélgetés keretében idegen modell fogadása, diagnosztizálása és tisztítási kezelés megtervezése, amelyben szerepelnek a kezelési lépések, hatóanyagok és bőrre kifejtett hatások.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szakmai és anyagismeret.</li> <li>• A bőrtípus helyes meghatározása.</li> <li>• Rendellenességek, növedékek és elváltozások felismerése, jellemzése.</li> <li>• A kezelési cél meghatározása.</li> <li>• Kozmetikumok helyes alkalmazása.</li> <li>• A kozmetikumok összetevőinek, hatóanyagainak, hatásmechanizmusának ismerete.</li> <li>• A kezelési lépések szakszerű felépítése, sorrendje.</li> <li>• Elektrokozmetikai eljárás ismertetése.</li> <li>• Otthoni ápolás ajánlása.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul> | <p>15 perc előkészítésre,<br/>15 perc az ismertetésre</p> | <p>100</p> |
| <p><b>F. Versenyrész: Kozmetikában alkalmazott elektrokozmetikai alapkészülékek üzembe helyezése és a készülék alkalmazásának ismérveinek bemutatása saját modellen.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A vizsgázó a Képzési és Kimeneti Követelményben meghatározott eszközlistában szereplő elektrokozmetikai gép üzembehelyezését és alkalmazásának szabályait mutatja be, ismerteti.</li> <li>• A munkabiztonsági szabályok ismerete és betartása.</li> <li>• A technológia sorrendjének, hatásának ismerete.</li> <li>• Az eljárással bőrbe juttatható anyagok ismerete.</li> <li>• Javallatok és ellenjavallatok ismerete.</li> <li>• Kommunikáció.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>   | <p>10</p>   | <p>100</p> |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <p><b>H. Versenyrész: Számlázás, dokumentálás az elvégzett szolgáltatással kapcsolatban</b></p> <p>A versenyző a gépteremben számlázó program segítségével (a válogatóba bejutott versenyzők a felkészüléshez bővebb információt kapnak a versenyfelelőstől) szimulált számlát állít ki a feladatlapon közölt szolgáltatásról, és a megadott néven, formátumban a megadott tárhelyre menti.</p> <p>A 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben részt vevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.</p> <p><b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A feladatlírásban szerepelő kozmetikai szolgáltatás számlájának szakszerű elkészítése.</li> <li>• A versenyző a megadott helyre mentette a versenyszervező által meghatározott módon.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul> | 20 | 100 |
|--|----|-----|

#### Információk:

- modell szakmabeli nem lehet. A modellnek kontraindikációi ne legyenek, a versenyző felelőssége az ellenjavallatok ellenőrzése és kizárása,
- a versenyzők összesen egy modellt hozhatnak magukkal a gyakorlati válogatóra. Fontos, hogy a modellek 18. életévüket betöltött nők lehetnek,
- a területi elválogatóból hozott pontszámok a felmentés tekintetében beszámításra kerülnek, viszont a válogató eredményeinek vonatkozásában nem, tehát a rangsorolást nem befolyásolja,
- a versenyző a modelljéről magával hoz egy előre kitöltött diagnosztikai lapot, melyet a regisztrációkor lead. A versenyfelelős a válogatóba jutott versenyzők részére küldi az erre vonatkozó formanyomtatványt, melyet géppel, 12-es méretű, Time New Roman betűtípussal kérünk kitölteni. Kézzel kitöltött diagnosztikai lapot nem fogad el a bizottság, ebben az esetben nem kitöltött dokumentumként kezelik.

#### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A döntőre a versenyzők két modellt (18. életévét betöltött) hozhatnak. A verseny ideje alatt a modellek cserélhetők, erről a csere előtt a bizottságot tájékoztatni kell. Az adott modellen a versenyfeladat elvégezhető kell, hogy legyen, a versenyző felelőssége a kontraindikációk kizárása.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>C. Versenyrész: Tartós szempilla-, szemöldökfestés, szemöldök korrekció sorsolt modellen.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Festőkönyv tartalmi és esztétikai elemei.</li> </ul> | 40                | 100                  |



|   |     |     |
|---|-----|-----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Az eljárások helyes előkészítési folyamata; optimális és higiénikus munkahely kialakítás, vendég kényelembe helyezése, bőr- és szőrfelület előkészítése, alátétek elkészítése, felhelyezése, a műveletek elvégzése, bőrvizes öblögetés, utóápolás.</li> <li>• Tiszta munka.</li> <li>• Esztétikus festékfelhelyezés.</li> <li>• Szimmetria.</li> <li>• A szemöldök korrekciónál a bőr fertőtlenítése, felpuhítása, a bőr leszorítása, fájdalom elvezetése, helyes csipeszelési irány, optimális forma kialakítása, maradéktalan szőrszál-eltávolítás, utókezelés.</li> <li>• A vendég kényelmének folyamatos biztosítása a kezelés alatt.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>   |     |     |
| <p><b>D. Versenyrész: Saját modell - bőrtípusnak megfelelő - letisztítása és masszírozása (iskolamasszázs) arcon, nyakon és dekoltázon.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Higiénikus munkahely kialakítás.</li> <li>• A bőrtisztító műveletek szakszerű alkalmazása bőrtípusnak és technológiának megfelelően.</li> <li>• Kozmetikai iskolamasszázs elemeinek helyes alkalmazása arcon, nyakon, dekoltázon.</li> <li>• A masszázs időtartama min. 20'.</li> <li>• A mozdulatok szabályos és esztétikai elemei.</li> <li>• Megfelelő anyagválasztás és használat.</li> <li>• Testtartás.</li> <li>• A vendég kényelmének biztosítása a kezelés során.</li> <li>• Diszkréció és kommunikáció.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>   | 40  | 100 |
| <p><b>E. Versenyrész: Saját modellen felpuhító borogatás felhelyezése, tisztítás, fertőtlenítés, pórusösszehúzás, nyugtatás, ill. táplálás helyspecifikusan, gyantázás vagy szőrtelenítő pasztázás hónalj vagy kar felületén.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bőrtípusnak megfelelő bőrpuhító eljárás kiválasztása, szakszerű alkalmazása.</li> <li>• Technológia ismerete.</li> <li>• A felhasznált anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása.</li> <li>• Kíméletes és hatékony komedó tisztítás.</li> <li>• Bőrtípusnak megfelelő bőrfertőtlenítés.</li> <li>• Maszkok, pakolások professzionális alkalmazása és esztétikai elemei.</li> <li>• A kozmetikumok igényes eltávolítása a bőrfelületről.</li> <li>• A szőrtelenítő eljárás szakszerű előkészítése, kivitelezése és utóápolása.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul> | 110 | 100 |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <p><b>G. Versenyrész: Nappali smink elkészítése soros, vagy tincses műszempilla felhelyezésével saját modellen.</b></p> <p><b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A kialakított munkaterület higiéniai körülményei.</li> <li>• Az anyagok szakszerű kiválasztása és használata.</li> <li>• Vonalak, kontúrok szakszerű és precíz alkalmazása.</li> <li>• Harmonikus színeldolgozás.</li> <li>• Legalább három szemhéjárnycoló szintet használt.</li> <li>• A smink szimmetriája.</li> <li>• Stílus és színek megválasztása.</li> <li>• Kreativitás.</li> <li>• Műszempillák szabályos felhelyezése (min. 3-3 tincs felhelyezése oldalanként).</li> <li>• A smink témája megfelel a kiírásnak.</li> <li>• A smink színei és anyagválasztása harmonizál a modell bőrével, szem-, hajszínével.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>   | 70 | 100 |
| <p><b>J. Versenyrész: Speciális arckezelés – anti-aging, aminek kötelezően kell tartalmazni letisztító műveleteket, egy speciális manuális szemmasszázst, arc- nyak és dekoltázmasszázst és tápláló, öregedést késleltető, hidratáló maszkot/maszkokat helyspecifikusan, utókezelést. A kezelésbe be lehet építeni különböző mechanikai eszközökkel végzett masszázst is (ecset, jade kő stb.), de ezek használata nem helyettesíti a kézi masszázst. A kezelési lépések nem kötöttek, a kozmetikumokat gyártó cég protokollja szerinti folyamatot a versenybizottság elfogadja.</b></p> <p>A 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.</p> <p><b>Értékelési aspektusok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bőrtípusnak megfelelő letisztító eljárás kiválasztása, szakszerű alkalmazása.</li> <li>• Technológia ismerete.</li> <li>• A felhasznált anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása.</li> <li>• Maszkok, pakolások, szérumok professzionális alkalmazása és esztétikai elemei.</li> <li>• A kozmetikumok igényes eltávolítása a bőrfelületről.</li> <li>• A manuális masszázst technológiai helyessége, a mozdulatok esztétikuma (testtartás, erősség, dinamika, mozdulatok helyes kivitelezése).</li> <li>• A masszázst időtartama min. 15’.</li> <li>• Megfelelő utóápolás.</li> <li>• Munkaállomás rendbetétele, higiénikus munka.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul> | 60 | 100 |
| <p><b>K. Versenyrész: Speciális testkezelés – aminek tartalmazni kell a testfelület letisztítását, peelingezését, min. 45 perces manuális masszírozását háton, lábakon és karokon (tilos hason, mellen és</b></p>  | 90 | 100 |

|  |     |     |
|--|-----|-----|
| <p>fenéken), esetleg dekoltázson, fejen és nyakon, valamint testpakolás (10' hatóidővel) felhelyezését háton, utókezelését.</p> <p>A 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára a felmentésbe beleszámít, a többi versenyzőnek csak a rangsorolási eredményét befolyásolja.</p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bőrtípusnak megfelelő letisztító eljárás kiválasztása, szakszerű alkalmazása.</li> <li>• Technológia ismerete.</li> <li>• A felhasznált anyagok ismerete, megfelelő alkalmazása.</li> <li>• Maszkok vagy pakolás professzionális alkalmazása és esztétikai elemei.</li> <li>• A kozmetikumok igényes eltávolítása a bőrfelületről.</li> <li>• A manuális masszázs technológiai helyessége, a mozdulatok esztétikuma (testtartás, erősség, dinamika, mozdulatok helyes kivitelezése).</li> <li>• A masszázs időtartama min. 45'.</li> <li>• Megfelelő utóápolás.</li> <li>• Munkaállomás rendbetétele, higiénikus munka.</li> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> </ul>   |     |     |
| <p><b>Kkk-n kívüli tevékenység.</b> Csak a rangsorolás miatt beszámítandó tevékenység</p> <p><b>L. Versenyrész: Fantáziasmink „kitekintés a jövőbe” témában</b></p> <p><b>A sminknek nem kell kötelezően figurális elemeket tartalmaznia, de a kiírásnak megfelelő hangulatot tükröznie kell. Az arc és dekoltázs 1/3-a kötelezően sminkelendő. Ennél nagyobb felületen is lehet, de szigorúan csak arcon, nyakon, dekoltázson és a felkari részeken megengedett. Soros műszempilla felhelyezése kötelező. Technikailag minden kiegészítő és festéktípus megengedett a sablon és a matrica használaton kívül. A modell nem lehet tetovált (szemöldök, szem- és szájkontúr sem), kontraindikációi nem lehetnek. A modell frizuráját és körmeit előre elkészítheti (erre a versenyterületen nem lesz lehetőség) a versenyző, ruhája kötöttség nélkül választható.</b></p> <p>Értékelési aspektusok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A kialakított munkaterület higiéniai körülményei.</li> <li>• Az anyagok szakszerű kiválasztása és használata.</li> <li>• Vonalak, kontúrok szakszerű és precíz alkalmazása.</li> <li>• Harmonikus színeldolgozás.</li> <li>• A smink szimmetriája.</li> <li>• Stílus és színek megválasztása.</li> <li>• Kreativitás.</li> <li>• Műszempillák szabályos felhelyezése.</li> <li>• A smink témája megfelel a kiírásnak.</li> <li>• A sminkelt bőrfelület mérete a kiírásnak megfelelő.</li> <li>• A munka nehézségi foka.</li> <li>• A munkavégzés higiénijája.</li> <li>• A smink harmóniája a frizurával, ruhával.</li> </ul> | 120 | 100 |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Feladatmegoldás a megadott időkereten belül.</li> <li>• A munkaterületet rendbe rakva hagyja el azt a versenyző.</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|

A Speciális arckezelés –anti-aging kezelés („J” feladat) és Speciális testkezelés - („K” feladat) saját modellen feladatokhoz a versenyzők előre elkészítenek egy-egy kezelési tervet bőrdiagnózissal együtt, amit a döntőre hoznak magukkal. Ezt a döntő első versenynapján 9.00-óráig le kell adniuk. A kezelési terveket versenyszámonként max. 2 A4-es oldal terjedelemben, Times New Roman 12-es betűmérettel írva, lefűzve vagy kötve kéri a versenybizottság. Ha képeket is szeretne mellékelni a versenyző, akkor azt mellékletben teheti meg. A kezelési tervre a versenyző nem írhatja fel a nevét (kódszámmal lesz ellátva), és az oktatójának sem kell aláírni. A „J” és „K” versenyfeladatok mindegyikének 60%-ra történő teljesítése esetén jár a felmentés a 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet szerint indult képzésben résztvevők számára.

A tartós szempilla- és szemöldökfestés, szemöldök korrekció versenyszámhoz a versenyző saját modellje részére hozza a festőkönyvet, amit a versenybizottságnak lead a verseny első napján 9.00 óráig. A bőrpróbát minden versenyző Refectocil festékekkel végzi el, így egységesen kikerülhet, hogy a sorsolt modell allergiás reakciót szenved el a verseny során. Ha a hozott modell alkalmatlan a feladat végrehajtására, a bizottság pótmoddelt biztosít. Ebben az esetben 20 pontot levon attól a versenyzőtől, aki a modellt hozta.

A feladatok végrehajtásához használt eszközökről és anyagokról, beöltöztető textíliákról, törölközőkről és kiegészítőkről a versenyzők gondoskodnak.

A versenyzők a szőrtelenítési feladathoz a gyanta, vagy cukorpaszta melegítőt hozzák, erről az érintésvédelmi vizsgálat jegyzőkönyvét, vagy az ezzel egyenértékű hivatalos eredeti dokumentumot a verseny megkezdése előtt a versenyfelelősnek leadják. Ha új a készülék és számlával tuja igazolni a versenyző, akkor nincs szükség érintésvédelmi igazolásra. Ennek hiányában a versenyt nem kezdenek el.

A szakképesítéshez rendelt versenytevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt módosító 8/2017. (V. 17.) NGM rendelet alapján, illetve a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint kerül beszámításra.

**A döntő rangsorolásánál a területi előválogató eredménye nem számít bele, a válogató feladatának eredményei azonban igen.**

A válogató előre láthatóan két nap, a döntő szintén két nap alatt lesz lebonyolítva.

Pontos időtervet a versenyek előtt küld a versenyfelelős az érintett versenyzőknek és felkészítőjüknek.

A versenyfeladatok sorrendje eltérhet a versenyszabályzatban foglaltaktól a válogatók és döntők estén a szervezés optimalizálása miatt.

# KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT / SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT

## KÖZLEKEDÉSGÉPÉSZ SZAKMACSOPORT

- 5 0714 19 02 Mechatronikai technikus
- 5 0716 19 04 Gépjármű-mechatronikai technikus gyártás és szerviz szakmairány
- 5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus
- 54 525 01 Autóelektronikai műszerész
- 54 525 02 Autószerelő

Közlekedésgépész versenycsoport országos döntőjében részt vevő versenyzők maximális létszáma szakmánként 3 fő.

### A versenyek fordulói

A versenycsoportokban (Közlekedésgépész, Közlekedés-üzemvitel, Közlekedés-technika, Járműfényező, Autógyártó) induló versenyzők írásbelije (interaktív feladata) alapján kerülnek be a legjobb eredményt elért diákok a válogatóba, függetlenül attól, hogy mely szakképesítésben indultak, továbbjutásuk a százalékos eredményüktől függ. A válogatón legjobb eredményt elért versenyzők jutnak a döntőbe. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlat (projekt feladat) százalékos teljesítménye alapján kell eldönteni a sorrendet, a válogatón is a százalékos eredmények alapján jutnak tovább a döntőbe.

A döntőn a végső rangsor kizárólag a döntőn nyújtott teljesítmény alapján kerül meghatározásra, a fentieknek megfelelően elképzelhető, hogy néhány szakképesítés a válogatóból és a döntőből is kiesik.

Az önálló szakképesítésenkénti versenyek esetében is igaz, hogy az adott versenyrészen elért teljesítmény alapján juthatnak tovább, illetve kerül meghatározásra a rangsor, természetesen a vizsga mentességhez az írásbeli, szóbeli és gyakorlati részen elért eredményük alapján kapják meg a felmentéshez szükséges igazolást.

A szakképesítésekhez rendelt vizsgatevékenységek és ezek súlya, a verseny egészében, a szakmai és vizsgakövetelmények előírásai alapján kerülnek meghatározásra, beszámításra.

**A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.**

Megjegyzés a versenyben részt vevő valamennyi szakképesítés válogató, írásbeli feladataira vonatkozóan:

- A feladatok összeállítása a szakmai és vizsgakövetelményben megfogalmazott előírások alapján történik.
- A versenyzők az írásbeli megoldásához szükséges íróeszközt és nem programozható számológépet használhatnak.
- A számítási feladatoknál a feladatok vagy feladatrészek csak akkor értékelhetők, ha az összefüggésekbe a versenyző számszerűen behelyettesít. **Nem fogadható el olyan megoldás, ahol az összefüggés után csak a végeredmény vagy kizárólag a végeredmény szerepel** és hiányzik a mértékegység.

### Gyakorlati (projekt) versenytevékenység

A gyakorlati feladatban szereplő tevékenységekre adott pontszámok alapján %-osan kell meghatározni a versenyzők teljesítményét, és az egyes feladatrészek %-os beszámítása a szakképesítésre adott szakmai és vizsgakövetelmény szerint kerül kialakításra.

### **Szóbeli (interaktív) versenytevékenység**

A szóbeli versenytevékenység során a szakmai és vizsgakövetelményekben (továbbiakban szvk) meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli a szóbeli versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelőlapon.

Az új szakmák esetében a képzési és kimeneti követelményekben (kkk) meghatározottak szerint kell eljárni, a helyezések sorrendjét megállapítani.

TEKERV

## 5 0714 19 12 Mechatronikai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény (kkk) szerint indult képzésben résztvevők számára.

A versenyen indulhatnak a 27/2012. (VIII. 27.) NGM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelményt (szvk) módosító 9/2018. (VIII. 21.) ITM rendelet szerint indult képzésben résztvevők, a 25/2017. (VIII. 31.) és a 29/2016. (VIII. 26.) NGM rendeletben kiadott szakmai és vizsgakövetelmények szerinti képzésekben résztvevő tanulók is.

A szakmai vizsga alóli teljes felmentés lehetősége valamennyi indulóra vonatkozik.

| Versenyfeladat<br>(tartalom)  | Verseny-<br>forduló     | Szakmai vizsga, ill. egyes részei<br>alóli felmentés lehetősége<br>az / a ...t követően |          |                   |
|---|-------------------------|---|----------|-------------------|
|   |                         | területi<br>előválogató   | válogató | országos<br>döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>kkk - Központi interaktív vizsgatevékenység<br>szvk - Központi írásbeli vizsgatevékenység | területi<br>előválogató | ✓   | -        | -                 |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>kkk - Projektfeladat 2. vizsgarész<br>szvk - Szóbeli vizsgatevékenység                       | válogató                | -   | ✓        | -                 |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>kkk - Projektfeladat 1. és 3. vizsgarész<br>szvk - Gyakorlati vizsgatevékenység           | válogató                | -   | ✓        | -                 |

A versenyzők teljesítménye alapján a versenybizottság javaslatot tesz a teljes, illetve a részleges szakmai vizsga alóli felmentésekre. Az interaktív, a szóbeli és a gyakorlati versenytevékenységek pontszámainak 60%-át külön - külön kell elérni a felmentéshez.

### A verseny felépítése

A verseny komplex tanulmányi verseny, ahol a versenyzők elméleti és gyakorlati tudásukról tesznek tanúbizonyságot. A nagyobb súlyt a gyakorlati versenytevékenységek kapják.

A verseny négy fordulóból áll:

1. forduló: **Iskolai válogató.** A versenyző iskolája szervezi. Időpontja: 2023. december
2. forduló: **Területi előválogató.** Az iskolai válogatón továbbjutott diákok központi írásbeli versenytevékenységen vesznek részt, amely a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál kerül megrendezésre. Időpontja: 2024. január.
3. forduló: **Válogató.** A területi előválogató 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati és szóbeli versenytevékenységet hajtanak végre. Időpontja: 2024. március.
4. forduló: **Országos döntő.** A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A forduló a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

### Iskolai válogató

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző.

A verseny az iskola szervezésében zajlik.

A feladatokat a kkk szakmai követelményei, illetve az szvk szakmai követelménymoduljai alapján javasolt összeállítani.

## Területi előválogató

A területi előválogató interaktív versenyfeladatai a kkk központi interaktív vizsga témakörei és az szvk központi írásbeli vizsgatevékenység témakörei alapján kerül összeállításra.

A feladatmegoldás számítógépen, interaktív formában történik.

| Téma  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <u>Interaktív versenytevékenység</u><br>kkk - Központi interaktív vizsgatevékenység<br>szvk - Központi írásbeli vizsgatevékenység | 180               | 100                  |

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat hozzák magukkal:

- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- személyi igazolvány.

A feladatok megoldásához az előzőken kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény, függvénytáblázat stb.) nem használható!

A versenyzők rangsorolása az elért összpontszámok alapján történik. Az esetleges holtverseny esetén a sorrend a tervezést és számítást igénylő feladatok pontszámai alapján kerül eldöntésre.

## Válogató

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

A válogatón a versenyzőknek komplex gyakorlati - és szóbeli versenytevékenységet kell teljesíteniük. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani.

A forduló egynapos.

| Téma  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <u>Szóbeli versenytevékenység</u><br>kkk - Projektfeladat 2. vizsgarész<br>szvk - Szóbeli vizsgatevékenység             | 40                | 15                   |
| <u>Gyakorlati versenytevékenység</u><br>kkk - Projektfeladat 1. és 3. vizsgarész<br>szvk - Gyakorlati vizsgatevékenység | 180               | 60                   |

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- munkaruha,
- a verseny előtt az iskolában elvégzett munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyv,
- személyi igazolvány.

### Szóbeli versenytevékenység

A kkk szerint indult képzésben vevő versenyzők – a Projektfeladat 2. vizsgarészenek megfelelően - bemutatják a versenybizottságnak a korábban elkészített portfóliójukat. A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre.

Az OKJ szerinti képzésben résztvevő versenyzők az szvk-ban rögzített szóbeli vizsgatevékenység szerinti versenytevékenységet teljesítenek.

A versenybizottság a kkk-ban, illetve az OKJ-ban rögzítettek szerint, százalékos formában értékeli.



### Gyakorlati versenytevékenység

A versenyfeladatok a kkk-ban előírt projektfeladat 1. és 3. vizsgarészének és az OKJ-ban rögzített gyakorlati vizsgatevékenység alapján kerülnek összeállításra.

*Hozzárendelt jellemző eszközök:* Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet; CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén az a versenyző lesz előbbre sorolva, aki a gyakorlati feladatokban több pontot szerzett.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt. - Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 3 fő.

A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A döntőn a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk, rangsorolásuk a döntőn elért teljesítményük alapján történik. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz és balesetvédelmi előírásokat betartani.

| Téma (versenyfeladatok) <b>Gyártóállomás összeszerelése, programozása, működtetése</b> | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Gyártóállomás összeszerelése   | 70                | 4                    |
| Gyártóállomás vezérlőjének programozása  | 70                | 7,5                  |
| Gyártóállomás vezérlőjének és villamos-hajtásának programozása                         | 70                | 7,5                  |
| Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása                         | 70                | 3                    |
| Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása       | 70                | 3                    |

### **A versenyfeladatok ismertetése:**

1. Gyártóállomás összeszerelése  
A dokumentációnak megfelelő mechatronikai rendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése.
2. Gyártóállomás vezérlőjének programozása  
Gyártóállomás vezérlésének megvalósítása PLC segítségével. Meg kell tervezni és el kell készíteni a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.
3. Gyártóállomás vezérlőjének és villamos-hajtásának programozása  
Gyártóállomás és a hozzá kapcsolódó villamos hajtás (E-Drive) egység vezérlésének megvalósítása PLC-vel. Meg kell tervezni és el kell készítenie a feladatot megvalósító PLC programot, majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.
4. Gyártóállomás érzékelőinek, mechanikai elemeinek karbantartása  
Mechatronikai rendszer optikai és induktív érzékelőinek, valamint mechanikus, pneumatikus és villamos elemeinek karbantartása, beállítása.
5. Gyártóállomáson elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása  
Mechatronikai rendszeren található lehetséges mechanikai, pneumatikai, és elektronikai hibák felderítésével, és elhárításával, valamint a rosszul kalibrált szenzorok beállításával újra üzemképes állapotba kell hozni a rendszert.

*A feladatokhoz rendelt eszközök:*

Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell,

Festo pozicionáló szervo-hajtás,

Festo CPX PLC, Festo CECC PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC.

### **Értékelési szempontrendszer**

- a munkaterületen való megjelenés pontossága, megfelelősége és munkahelyi rend,
- szerszámok szakszerű használata,
- gyártóállomás összeállítási rajz szerinti, biztonságos, esztétikusan kivitelezett összeszerelése,
- összeszerelt gyártóállomáson előforduló hibák feltárása, elhárítás,
- gyártóállomás előírás szerinti működtetése, felprogramozása,
- feladatok megoldásának gyorsasága.

## 5 0716 19 04 Gépjárműmechatronikai technikus Gyártás szakmairány, Szerviz szakmairány

### Szerviz szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek. | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat</b><br>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok végrehajtása és dokumentálása.   | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--|----------------|-------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység (20%)</b><br>Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek.<br>Feleletválasztós és kifejtős feladatok: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jármű szerkezetismereti és számítási feladatok (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek). (45%)</li> <li>- Jármű diagnosztika (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek). (40%)</li> <li>- Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek). (15%)</li> </ul> | 180            | 200               |

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a jármű szerkezetismeretei és számítási feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, Gépjármű-mechatronikai technikus szakmában összeségében.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll. A szakképesítéshez kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal. Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése.

A válogatóba bejutott versenyzőknek portfóliójukat a verseny helyszínén, a verseny megkezdése előtt el kell juttatni a versenybizottságnak. A szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

A válogató versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (80%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– Járművön kisserel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések). Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszközzel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével. Mindegyik témakörnek szerepelnie kell a vizsgán! (65%)</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket. (10%)</li> <li>– Egy kisserelt alkatrészre cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak. (5%)</li> <li>– Nehézgépjárművön speciális, komplex ellenőrzési, beállítási feladatot végez. (10%)</li> </ul> | 240               | 400                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet a szerelési feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma a két szakma irányon összesen 3 fő.

A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok</b><br>Járművön vagy állványra szerelt motoron vagy fődarabon diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytévékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

### Gyártás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytévékenység</b><br>A jármű szerkezeti és diagnosztikai ismeretek. Gyártósori folyamatok ismertetése, jellemzése, minőségellenőrzés szempontok, szalagszakaszokra és komplett járműre. Vállalkozás ismeretek, vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek. | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat</b>  | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| Portfólió prezentálása. Komplettr járművön állapotfelmérés végrehajtása, dokumentálása. Járművön diagnosztikai vizsgálatok végzése, azok értékelés. Járművön szerelési feladatok elvégzése. Gyártói adatbázisból cikkszám és munkaóra alapján árajánlat készítése. |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység (20%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jármű alkatrészeinek megnevezése, felépítése, működése (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések) 30%.</li> <li>– Járműdiagnosztikai ismeretek (soros, párhuzamos diagnosztika, periféria vizsgálatok, OBD, illesztés, kódolások szüksége stb.) 30%</li> <li>– Gyártósori folyamatok ismertetése. Logisztikai folyamatok (jármű felépítéséhez szükséges eszközök, sorrendek, vizsgálatok, jármű vezénylése, alkatrészrendelés) 15%.</li> <li>– Gyártói minőségellenőrzési tevékenységek (szalagszakaszokra, felépített járműre, technikai vizsgálatokra stb. vonatkozóan) 15%.</li> <li>– Vállalkozás ismeretek (vállalkozási formák, előírások stb.) 10%.</li> </ul> | 180               | 200                  |

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a jármű szerkezetismeretei és számítási feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, Gépjármű-mechatronikai technikus szakmában összeségében.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll. A szakképesítéshez kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal. Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése.

A válogatóba bejutott versenyzőknek portfóliójukat a verseny helyszínén, a verseny megkezdése előtt el kell juttatni a versenybizottságnak. A szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

A válogató versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.  
A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (80%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– Járművön kiszerel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések). Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszkőzzel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével. Mindegyik témakörnek szerepelnie kell a vizsgán! (65%)</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket. (10%)</li> <li>– Egy kiszerelt alkatrészsre cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak. (5%)</li> <li>– Nehézgépjárművön speciális, komplex ellenőrzési, beállítási feladatot végez. (10%)</li> </ul> | 240               | 400                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet a szerelési feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma a két szakma irányon összesen 3 fő.

A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok</b><br>Járművön vagy állványra szerelt motoron vagy fődarabon diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Alternatív járműhajtási technikus szakmai alapismeretek | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat</b><br>Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat                  | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |



Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek: mentesül a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység (30%)</b><br/>           Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat.<br/>           Feleletválasztós feladatok.<br/>           Kis- közép és nagyfeszültségű hálózatok ismerete, számítási, mérési módszerei. Az alternatív hajtású járművekben „hagyományos mechatronikai” és nagyfeszültségű komponenseinek felépítése, működése, mérési, javítási módszerei.<br/>           Gépjármű-diagnosztika és szerelési tevékenységek nagyfeszültségű járműveken, az ehhez szükséges segédeszközök, mérőeszközök, adapterek, szerszámok, dokumentumok, biztonságtechnikai, munkavédelmi szempontok és azok feltételeinek ismerete.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Számolási feladat villamos ismeretekből. (20%)</li> <li>– Alternatív járműveken szerelési tevékenységhez szükséges munkavédelmi eszközök, kötelező szerszámok megnevezése, felsorolása. (10%)</li> <li>– Alkatrész azonosítás, működésleírás. (15%)</li> <li>– Nagyfeszültségű járművek biztonságos működését biztosító rendszerek felépítése, feladata, ellenőrzése. (15%)</li> <li>– Alternatív jármű szabadra kapcsolásának részletezése, a biztonsági állapot létrehozásának leírása. (20%)</li> <li>– Vázlatrajz készítése egy nagyfeszültségű jármű javítására alkalmas munkahely kialakításához. (20%)</li> </ul> | 180               | 200                  |

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a számítási feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

A válogató járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

A szakképesítéshez kötődő sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal.

Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése.

A válogatóba bejutott versenyzőknek portfóliójukat a verseny helyszínén, a verseny megkezdése előtt el kell juttatni a versenybizottságnak. A szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

A válogató versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.  
A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat</b></p> <p>Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat (70%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfóliónak tartalmaznia kell a tanulási folyamatot, a látható fejlődési utat; gyakorlati területen végzett tevékenységek leírását, eszközeit, kapcsolódó műszaki rajzokat és a használt munka-, tűz-, és környezetvédelmi eszközöket (10%)</li> <li>– Járművön jegyzőkönyvben meghatározott vizsgálati lépések alapján ellenőrizze a jármű állapotát. Döntson a jármű és alkatrészei állapotáról (10%)</li> <li>– Járművön önállóan hajtson végre diagnosztikai lekérdezést. Értelmezni, értékelnie kell a vezérlő egységekben található hibát/hibákat (10%)</li> <li>– Utasítás alapján ki kell építenie egy alternatív járműhajtás rendszer alkatrészét. Ehhez szükséges biztonsági feltételeket a munkahelyen önállóan kell kiépítenie, jelölnie, végrehajtania. A javításhoz meg kell tudnia határozni a megfelelő védőeszközöket, szerszámokat, speciális szerszámokat, ezt követően azokat szakszerűen kell használnia. A kiépített alkatrészt minőségi szempontok alapján kell vizsgálnia (sérülés), illetve jegyzőkönyv alapján mérésekkel (30%)</li> <li>– Árajánlatot kell készítenie a kiépített alkatrésztől és a munka elvégzéséhez szükséges munkaórákról. Gyártói adatbázisban kell azonosítani a jármű típusát és kikeresni az alkatrészt cikkszám alapján. Árajánlatot szakoktatónak meg kell kapnia (10%)</li> <li>– Önállóan beszerzi, majd beszereli az alkatrészt és ismét üzembe kell helyeznie a járművet. Üzembe helyezéshez szükséges méréseket utasítás és jegyzőkönyv alapján kell végrehajtania, dokumentálnia (25%)</li> <li>– Működés és funkció ellenőrzést kell végeznie (5%)</li> </ul> | 240               | 400                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért gyakorlati teljesítmény a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a sorrendet az alkatrészcsere javítási feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.  
A döntő járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Alternatív járművön végzett szerelési és diagnosztikai feladat</b><br>– Járművön jegyzőkönyvben meghatározott vizsgálati lépések alapján ellenőrizze a jármű állapotát. Döntson a jármű és alkatrészei állapotáról.<br>– Járművön önállóan hajtson végre diagnosztikai lekérdezést. Értelmezni, értékelnie kell a vezérlő egységekben található hibát/hibákat. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező.  
A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.  
A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.  
A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.  
A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 01 Autóelektronikai műszerész

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytvékenység</b><br>Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szöbéli versenytvékenység</b><br>Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek  | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytvékenység</b><br>Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok | válogató/<br>döntő   | -  | ✓        | -     |

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a Területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>1. Járműkarbantartás</b><br>Dokumentációs ismeretek<br>Ápolási és szervizműveletek<br>Gépkocsi vizsgálati műveletek<br><b>Gazdasági ismeretek</b><br>Adózási ismeretek<br>Munkajogi ismeretek<br>Gazdasági társaságok  | 30                | 30                   |
| <b>2. Járműszerkezetek javítása</b><br><b>Gépjármű-szerkezettan</b><br><b>Otto- és dízel motorok szerkezete, működése</b><br>Motorok hűtése, kenése<br>Motorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei<br>Erőátviteli berendezések, futóművek, kormányberendezések<br>fékrendszerek<br><b>Járműdiagnosztika és javítás</b><br>Hengertömítettség és hengerüzem összehasonlító vizsgálat<br>OBD, EOBD fedélzeti diagnosztika<br>Dízel- és Otto-motorok diagnosztikája<br>Futómű és lengéscsillapító diagnosztika<br>Fékberendezés, ESP rendszer diagnosztikája és a kerék kiegyensúlyozás | 60                | 70                   |
| <b>3. Autóelektronika elmélete</b><br>A gépkocsi villamos hálózata és villamos energiaellátó rendszere. Indító berendezések<br>Világító, fény és hangjelző berendezések   | 90                | 100                  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| Szélvédőtörlő és mosó berendezések, a fűtő és légkondicionáló berendezés elektromos elemei<br>A gépjármű üzemét ellenőrző műszerek és visszajelző berendezések<br>Gyújtóberendezések<br>Benzinbefecskendező és motorirányító rendszerek<br>Elektronikusan irányított dízelbefecskendező rendszerek<br>A jármű biztonsági, vagyonvédelmi és vezetőtámogató asszisztens rendszerei<br>Alternatív hajtású járművek |  |  |
|---|--|--|

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, az autóelektronikai elmélete feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A jármű nem villamos szerkezeti egységein, rendszerein egy vagy több szerelési művelet elvégzése, ellenőrzési, beállítási, diagnosztikai feladatok végrehajtása.</li> <li>– Autóvillamossági fődarab, egység vagy rendszer hibájának megállapítása, a hiba javítása, ismételt ellenőrzése, a munkafolyamat adminisztrálása.</li> <li>– A rendelkezésre bocsátott diagnosztikai programmal vagy márkaspecifikus műszerrel a jármű beazonosítása, hibatároló lekérdezése, az eredmények értelmezése, összehasonlítása a gyártó adataival, minősítése. Érzékelők, jeladók, beavatkozók méréssel való ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése.</li> </ul> | 240               | 400                  |
| <b>Szóbeli versenytevékenység: Autóelektronikai műszerész szakmai ismeretek</b> <p>A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.</p>  | 15                | 100                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell a sorrendet eldönteni.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.  
Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműszerkezeti egységek szerelése, autóelektronika gyakorlata, járműdiagnosztikai vizsgálatok</b><br>Autóvillamossági fődarab, egység vagy rendszer hibájának megállapítása, a hiba javítása, ismételt ellenőrzése, a munkafolyamat adminisztrálása. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező.  
A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 02 Autószerelő

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Autószerelő szakmai ismeretek                                   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Autószerelő szakmai ismeretek                                      | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Járműkarbantartás, járműszerkezet javítása és járműdiagnosztika | válogató/<br>döntő   | -  | ✓        | -     |

Mentesül a központi írásbeli, szóbeli, gyakorlati vizsga letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató, illetve a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>1. Járműkarbantartás</b><br>Dokumentációs ismeretek<br>Ápolási és szervizműveletek<br>Gépkocsi vizsgálati műveletek<br><b>Gazdasági ismeretek</b><br>Adózási ismeretek<br>Munkajogi ismeretek<br>Gazdasági társaságok  | 30                | 40                   |
| <b>2. Autószerelő feladatai</b><br><b>Gépjármű-szerkezettan</b><br>Otto-motorok szerkezete, működése<br>Dízelmotorok szerkezete, működése<br>Motorok hűtése, kenése<br>Motorok tüzelőanyag-ellátó rendszerei<br>Erőátviteli berendezések<br>Futóművek, kormányberendezések<br>Fékrendszerek<br><b>Gépjármű-villamosságtan</b><br>A gépjármű villamos hálózata<br>Villamosenergia-ellátás<br>Fogyasztók<br>Motorok elektronikus irányítása | 90                | 120                  |
| <b>3. Járműdiagnosztika</b><br>Motordiagnosztika<br>Futómű- és fékdiagnosztika<br>Villamos berendezések diagnosztikája  | 60                | 40                   |

A versenyzők a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába. Pontegyenlőség esetén, a járműdiagnosztika feladatok témakörben elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő.

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységénél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműkarbantartás, járműszerkezet javítása és járműdiagnosztika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Egy gyári előírású, futás kilométerhez kötött revízió műveletsor elvégzése. Adatbázisból állítsa össze a munka műveleti elemeit. Határozza meg a felhasználandó alkatrészeket, segéd- és üzemanyagokat, vizsgáló eszközöket, műszereket, célszerszámokat. Végezze el a revíziót, dokumentálja a munkavégzést.</li> <li>– A rendelkezésre bocsátott gépjármű fődarab ellenőrzése, minősítése, szükség szerinti szétszerelése, a hibás alkatrészek cseréje vagy javítása, a javítást követően a fődarab összeszerelése, beállítása majd ismételt minősítése, a javítás dokumentálása.</li> <li>– Hibásan működő fődarab, egység, rendszer vagy alkatrész azonosítása, hiba megállapítás méréssel, a hiba kijavítása alkatrészcserevel vagy beállítással, működésének ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése.</li> </ul> | 240               | 400                  |
| <p><b>Szóbeli versenytevékenység: Autószerelő szakmai ismeretek</b></p> <p>A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései az „Autószerelő feladatai” fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.</p>   | 15                | 100                  |

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,



- rendezett munkakörnyezet.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműkarbantartás</b><br>Végezze el a revíziót, dokumentálja a munkavégzést. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruha és sapka használata kötelező.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a képzési és kimeneti követelményekben meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.

### **Értékelési szempontok**

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## KÖZLEKEDÉS-ÜZEMVITEL VERSENYCSOPORT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

A Közlekedés-üzemvitel versenycsoport országos válogatóján résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, a döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

**A versenycsoportban résztvevő szakképesítések:**

54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

54 841 05 Vasútforgalmi szolgáltató

54 841 06 Vasúti árufuvarozási ügyintéző

### 54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

**Képzési rendszertől függően: I.**

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                    | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a .... követően |          |       |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------|-------|
|                                   |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| Interaktív versenytevékenység     | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| Szóbeli versenytevékenység „A”    | válogató             | -   | ✓        | -     |
| Szóbeli versenytevékenység „B”    | válogató             | -   | ✓        | -     |
| Gyakorlati versenytevékenység „A” | válogató/döntő       | -   | ✓        | -     |
| Gyakorlati versenytevékenység „B” | válogató/döntő       | -   | ✓        | -     |

**Területi előválogató**

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>A közúti közlekedésüzemvitel-ellátó szakmai ismeretek</b><br><b>Árutovábbítási technológia</b><br>Árutovábbítási technológia<br>Az árutovábbítás szervezése<br><b>Személyszállítási technológia</b><br>Személyszállítás folyamatai<br>A személyszállítás szervezése<br><b>Gépjármű-szerkezettan és üzemeltetés</b><br>Gépjármű-szerkezettan<br>Javítástechnológia<br>Gépjármű-üzemeltetési ismeretek<br><b>Közlekedés-gazdaságtan</b> | 120               | 200                  |

A továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenyzők eredménye a válogaton elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat (versenycsoporton belüli) teljesítése alapján kerül megállapításra. Pontegyenlőség esetén a gyakorlati pontszám dönt.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlat A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b><br>A „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladat megoldása számítógépen, vagy számítógép használat mellett.  | 120               | 120                  |
| <b>Gyakorlat B) Adott közúti fuvarozási, szállítási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása (20%)</b><br>A versenyző megtervezi egy adott áru fuvarozási feladat megoldását. A feladat megoldásánál a tanult módszerek alapján megtervezi a rendelkezésre álló eszközök legjobb kihasználtságát, díjtételt alakít ki, és gazdaságossági számításokat végez.<br>A versenyző a tanult módszerek alapján megtervezi egy menetrend szerint közlekedő autóbusz közlekedési vállalat eszközeinek optimális felhasználását és ennek dokumentálását. | 180               | 180                  |
| <b>Szóbeli A) Közlekedés-szállítási alapok (10%)</b><br>Témakörei:<br>Közlekedési alapismeretek<br>Közlekedési földrajz<br>Közlekedésbiztonság és -védelem<br>Közlekedés üzemvitel<br>Közlekedés-gazdasági és jogi ismeretek   | 45                | 50                   |
| <b>Szóbeli B) Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó feladatai (20%)</b><br>Témakörei:<br>Árutovábbítási technológia<br>Személyszállítási technológia<br>Gépjármű-szerkezetten és üzemeltetés<br>Közúti közlekedési földrajz<br>Közlekedési logisztika<br>Külkereskedelmi- és vámismeretek  | 45                | 50                   |

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| A versenyző általános közúti közlekedési-szervezési feladatokat végez el az áru vagy a személyszállítás területéről. Üzemi körülményeket szimulálva projektfeladatot old meg. Lehetséges feladattípusok: a személyszállítási technológia területéről kedvezményeket állapít meg, menetjegyet értékesít, utas tájékoztatást ad, autóbusz okmányokat kezel, járműforgalmat irányít, menetrendet szerkeszt, felmerülő (szimulált) problémát old meg operatívan. Az árutovábbítási technológia területén egységgrakományt képez, kommissiózást végez, tehergépjármű-rakodást végez/irányít, okmányokat tölt ki és kezel, alapvető logisztikai feladatokat lát el. A versenyzők a válogató után kapnak tájékoztatást a pontos projektfeladattal kapcsolatban. | 180               | 100                  |

Az eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- megfelelő szakmai tudás,
- sikeres feladatmegoldás,
- pontos, szakszerű munkavégzés,
- rendezett munkakörnyezet.

Ezen szempontok alapján összeállított komplex értékelési rendszer.

## Képzési rendszertől függően: II.

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív írásbeli</b><br>Közlekedésüzemvitel-ellátó technikus (Közúti) szakmai ismeret<br>Közúti árutovábbítási, külkereskedelmi és logisztikai ismeretek | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Digitális portfólió bemutatása</b><br>(szóbeli)  | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat megoldása, bemutatása</b>   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b>  | döntő                | -  | ✓        | -     |

A versenyen való részvétel feltétele az ágazati alapvizsga a versenyre való jelentkezés előtti sikeres teljesítése, kivéve amennyiben a versenyző nem a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint folytatta a tanulmányait.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>• Szállítmánybiztosítás fedezeti formáinak, valamint a kiegészítő biztosítások ismerete<br>• Külkereskedelmi ügyletek előkészítésének, típusainak ismerete<br>• Beszerzési és disztribúciós logisztika folyamatának leírása<br>• Tárolási módok, anyagmozgató gépek ismerete | 120               | 100                  |

A továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató (írásbeli) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

Azok a versenyzők **juthatnak** tovább, akik az előválogató verseny egyes részterületein elérhető összes pontszám 60%-át elérték.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín.

Időpontja: várhatóan február

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projekt feladat A) Előre elkészített portfólió bemutatása:</b><br/>A portfólió tartalma:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Önéletrajz.</li><li>• Egy fuvarszervezési művelet részletes (3–5 oldalas) bemutatása, dokumentálása, melyet a jelölt az összefüggő szakmai gyakorlaton (vagy a külső helyszínen megvalósított képzés során) önállóan végrehajtott (pl. adott menetrend készítése, és annak előkészítése, utasszámlálás, járattervezés).</li><li>• Az összefüggő szakmai gyakorlaton (vagy külső helyszínen megvalósított képzés során) a végzett tevékenységről a tevékenységet vezető személy véleményének bemutatása, dokumentálása.</li><li>• Szakmai események bemutatása, dokumentálása, amelyekben részt vett a jelölt a képzés időtartama alatt (gyárlátogatások, szakmai bemutatók, szakmát népszerűsítő rendezvények, munkahelyi vagy iskolai szakmai rendezvények stb.).</li></ul> <p>A digitális portfóliót a tanuló kiselőadás/prezentáció formájában mutatja be.</p> | 10                | 80                   |
| <p><b>Projekt feladat B) Gyakorlati feladat elkészítése:</b><br/>Számítások, menetrendek és elemzések készítése vagy közúti árutovábbítás/szállítmányozás területéről fuvarfeladat tervezésének és elemzésének elkészítése Utasszámlálási adatok alapján üzemviteli számításokat végez, az eredményeket szövegesen elemzi, menetrendet készít adott vonalra a helyi vagy helyközi közösségi közlekedés területén, kiválasztja a járatnak megfelelő járművet, járatípust. Átlagos napi bevételt számol.<br/>VAGY<br/>Belföldi áruforgalomra útvonalat tervez, útdíjat számol, szükséges tehergépjármű- és rakodógépszámot határoz meg, egységgrakományt képez. Nemzetközi gyűjtődíjszámítást végez.<br/>VAGY<br/>Egy közúti személyszállításhoz vagy árutovábbításhoz kapcsolódó megfelelő menetokmányt kell kitölteni számítógépen: (menetlevél kitöltése, fuvarlevél kitöltése, kocsimegrendelés kitöltése, fuvarozási/szállítmányozási megbízás kitöltése</p>  | 120               | 120                  |

A versenytevékenység értékelésének szempontjai:

A) versenyrészt: 40%, B, versenyrészt: 60%

**A) versenyrészt: A digitális portfólió értékelésének szempontjai:**

- Szakmai tartalom (megfelelés az előre meghatározott szakmai elvárásoknak): 50%;
- Időgazdálkodás: 5%;
- A kiselőadás/prezentáció felépítése (megfelelés az előre meghatározott szempontoknak): 10%;
- A kiselőadás/prezentáció érthetősége, tagoltsága (bevezetés, tárgyalás, összegzés): 10%;

- Szaknyelv használata: 10%;
- A szemléltetés kreativitása: 5%;
- Reflexió, a kérdésekre adott válaszok minősége: 10%.

#### A portfólió prezentációjának követelménye:

- PowerPoint vagy Prezentáció bemutató.
- Diaszám: 10-max.20 dia.
- Táblázatok, képek, fotók, ábrák, szöveges elemek megfelelő arányú felhasználása.
- Felépítése a prezentáció szabályainak megfelelően történik: első dia: a portfólió címe, a versenyző neve, utolsó dia: „Köszönöm a figyelmet.”

#### B, versenyrész: 60%

- Személyszállítási vagy árutovábbítási/szállítmányozási számítás elvégzése 50%;
- Járat tervezés vagy útvonaltervezés 20%;
- Bevételszámítás vagy gyűjtődíjszámítás 20%;
- Eredmények szöveges értékelése, magyarázata 10%.

Értékelése javító-értékelő útmutató alapján történik

**A döntőbe jutás sorrendjének meghatározásánál a válogatóban elért eredmények kerülnek beszámításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.**

**A versenybizottság az elért eredmények alapján rangsorolja a versenyzőket, a válogató eredményei alapján, a továbbjutáshoz, de az MKIK határozza meg a továbbjutók keret számát (a minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat).**

#### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

Az országos döntőben résztvevő versenyzők létszámát az MKIK határozza meg.

A döntő gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Számítások, menetrendek és elemzések készítése vagy közúti árutovábbítás/szállítmányozás területéről fuvarfeladat tervezésének és elemzésének elkészítése Utasszámlálási adatok alapján üzemviteli számításokat végez, az eredményeket szövegesen elemzi, menetrendet készít adott vonalra a helyi vagy helyközi közösségi közlekedés területén, kiválasztja a járatnak megfelelő járművet, járat típust. Átlagos napi bevételt számítás. VAGY Belföldi áruforgalomra útvonalat tervez, útdíjat számol, szükséges tehergépjármű- és rakodógépszámot határoz meg, egységgrakományt képez. Nemzetközi gyűjtődíjszámítást végez. VAGY Egy közúti személyszállításhoz vagy árutovábbításhoz kapcsolódó megfelelő menetokmányt kell kitölteni számítógépen: • Menetlevél kitöltése • Fuvarlevél kitöltése • Kocsimegrendelés kitöltése • Fuvarozási/szállítmányozási megbízás kitöltése | 180               | 100                  |

Az eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytévékenység ideje eltér a KKK-ban meghatározottól. A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

### **Értékelési szempontok**

- megfelelő szakmai tudás,
- sikeres feladatmegoldás,
- pontos, szakszerű munkavégzés,
- rendezett munkakörnyezet.

Ezen szempontok alapján összeállított komplex értékelési rendszer.

A versenyen a versenybizottság a szakmai tartalom, ismerete mellett értékeli a versenyzők:

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát.

A döntőben elért eredmény az egyes versenyfeladatokban elért eredmények egyszerű számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

**A versenyzők helyezését a döntőn elért pontszámai alapján határozza meg a versenybizottság, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.**



## 54 841 05 Vasútforgalmi szolgáltató

35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b><br>Vonatközlekedés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai.                                       | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b><br>Forgalmi szolgáltató szakmai ismeretek.   | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>Közlekedési alapismeretek modul, Vasútüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismerete modul, Vasúti jelzési ismeretek modul, Vasúti forgalmi ismeretek modul. | válogató/<br>döntő   | -  | ✓        | -     |

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>                         | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br><b>Portfólió</b>          | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat gyakorlat helyszínén végzett versenytevékenység</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>                                     | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b>                                  | döntő                | -  | ✓        | -     |

A válogatóba bekerült versenyzőknek a verseny megkezdése előtt 15 nappal leadott portfóliót el kell küldeni a versenyfelelős részére. Azon versenyzőknek, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a portfólió védés során meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység: Vonatközeledés, valamint tolatás közben alkalmazandó vasúti jelzések, továbbá a forgalmi szolgálat végzésének elméleti alapjai</b><br>Az írásbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a következő témakörökből:<br>- a vonatközeledés lebonyolításához szükséges váltó- és vágányút-ellenőrzés, valamint a sorompók kezelése,<br>- a vonat-összeállítási feladatokhoz szükséges tolatások tervezésével, engedélyezésével, lebonyolításával kapcsolatos ismeretek,<br>- a vonatok közlekedtetése a követési rendnek megfelelően, rendelkezések közlése, vonatok felhatalmazása és az állomásokra való érkeztetése, fogadása,<br>- a pályaműködtetői kapacitásigények esetén a forgalom szervezésével, végzésével kapcsolatos egyedi előírások. | 180               | 200                  |

Továbbjutást a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan március

#### **A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokból áll.**

A szóbeli feleletre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján.

A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A verseny szempontjából azoknak is teljesíteni kell a szóbeli feleleteket, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, portfólió elkészítése nem váltja ki a szakmai versenyek szóbelijét.

Azon versenyzőknek, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a szóbeli versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Írásbeli versenytevékenység: Közlekedési alapismeretek modul, Vasútüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismeretek modul, Vasúti jelzési ismeretek modul, Vasúti forgalmi ismeretek modul</b></p> <p>A vizsgázó a Közlekedési alapismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. A vizsgázó a Vasútüzemi ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. A vizsgázó a Pályavasúti berendezések ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg.</p> <p>Vasúti jelzési ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Vasúti forgalmi ismeretek témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg. Különböző forgalmi szituációkban megoldási javaslatokat tesz. Írásbeli rendelkezést állít ki.</p> | 120               | 100                  |

|  |    |     |
|--|----|-----|
| <p><b>Szóbeli versenytevékenység: Forgalmi szolgálattevő szakmai ismeretek</b></p> <p>A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témakörei közül:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- vágányút beállítás elrendelésének módja, tartalmi elemi,</li> <li>- a sorompó berendezések meghibásodása esetén megteendő intézkedések,</li> <li>- a tolatás engedélyezése élőszóban,</li> <li>- a vonatok részére az engedélyek, hozzájárulások, előjelentések, előre látható indulási idők, visszajelentések közlése, szükség esetén tanú bevonás az engedélykérésbe.</li> </ul> | 15 | 100 |
|--|----|-----|

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (írásbeli, szóbeli) a meghatározó, figyelembe véve a versenycsoporton belüli eredményeket. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

Szóbeli verseny:

- a vágányút beállítás elrendelése,
- a sorompó berendezések meghibásodása,
- a tolatás engedélyezése,
- a vonatok közlekedésével kapcsolatos közlemények.

Gyakorlati verseny:

- közlekedési alapismeretek,
  - vasútüzemi ismeretek,
  - pályavasúti berendezések ismeretek,
  - vasúti jelzési ismeretek,
- témakörökből összeállított komplex feladatok megoldása.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b><br>A feladat a vasúti forgalomszabályzás a versenyzők által történő kooperatív lebonyolítása vasúti forgalmi szimulátor használatával normál és megváltozott üzemi körülmények között. A végrehajtás során a versenyzők az alábbi munkaköröket látják el: <ul style="list-style-type: none"><li>– rendelkező forgalmi szolgálattevő (egy időben 3 fő),</li><li>– külső forgalmi szolgálattevő,</li><li>– hangos utas tájékoztató,</li><li>– mozdonyvezető (valójában a látványelemek miatt projektoron kivetített videót (vonatot) indítja el).</li></ul> | 120               | 300                  |

A szükséges eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

**A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján alakul ki.**

### Értékelési szempontok

- vágányút beállítás, ellenőrzés,
- váltók használhatóságának forgalmi kritériumai,
- váltók állítása,
- váltóellenőrzés,
- útsorompók kezelése,
- fényesorompó berendezés üzemzavarai,
- menetrendjegyzék alkalmazása,
- vonatok forgalomba helyezése, lemondása,
- vonat indítás,
- engedélykérés-adás,
- vonat közlekedéséhez szükséges közlemények,
- helytelen vágány felhasználása,
- a vonatok indíthatóságának feltételei,
- vonatfogadási tevékenység,
- tovább haladást tiltó jelzést adó főjelzők melletti közlekedés.

Az értékelés a fenti témakörökre vonatkozóan összeállított szempontrendszer alapján történik.

## 54 841 06 Vasúti áru fuvarozási ügyintéző

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--------------------------------------|----------------------|---|----------|-------|
|                                      |                      | területi előválogató  | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓   | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | -   | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató/döntő       | -   | ✓        | -     |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Interaktív versenytevékenység: Vasúti áru fuvarozás alapok, Vonat fel- és átvevő, valamint raktárnok forgalmi feladatai és Vasúti Áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika.</b></p> <p>A vonat megfékeztségének megállapítása. Az F. 2. sz. Forgalmi Utasítás, az F. 2. Forgalmi Utasítás Függelékeinek, az E. 2. sz. Fékutasítás, a Műszaki Táblázatok I.-II. valamint a kocsi adatok felvételére és kezelésére, vonat fel- és átvevő feladatokra vonatkozó részei. Belföldi és nemzetközi áru fuvarozási szabályok általános, valamint különleges feltételei, valamint ezek alapján megállapított fuvardíj. Nemzetközi fuvarlevelek kitöltése, veszélyes áru szállításának tervezése a vasúti áruszállítási rendszerben, kombinált fuvarozás jellemzése, vasút vállalat szerepe, kapcsolata a logisztikai láncban, fuvarozási alapfogalmak.</p> | 180               | 200                  |

Továbbjutást a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: várhatóan március

Gyakorlati - és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység: Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika és Vasúti fuvar eszköz-gazdálkodás</b></p> <p>A versenyző a Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg számítógép használata mellett. A Vasúti fuvar eszköz-gazdálkodás témaköreiből: Kocsi elosztás tervezése, végrehajtása a fuvar eszköz-gazdálkodás rendszerében. (belföldi forgalom)</p> | 120               | 100                  |
| <p><b>Szóbeli Vasúti áru fuvarozási ügyintéző szakmai ismeretek</b></p> <p>A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.</p>   | 15                | 100                  |

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. A versenyzők eredménye a válogatón elért gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Gyakorlati versenytevékenység: Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika és Vasúti fuvarszköz-gazdálkodás</b></p> <p>A versenyző a Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg számítógép használata mellett. A Vasúti fuvarszköz-gazdálkodás témaköreiből: Kocsi elosztás tervezése, végrehajtása a fuvarszköz-gazdálkodás rendszerében. (nemzetközi forgalom)</p> | 120               | 100                  |

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## Értékelési szempontok

- megfelelő szakmai tudás,
- sikeres feladatmegoldás,
- pontos, szakszerű munkavégzés,
- szakmai ismeretek,
- szakszerű szókincs-használat.

## KÖZLEKEDÉS-TECHNIKA VERSENYCSOPORT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

Adott versenytevékenységnek vagy feladatrésznek megfelelő írásbeli, interaktív, gyakorlati, központi gyakorlati vagy szóbeli vizsgatevékenység letétele, illetve annak önálló feladatrésze teljesítése alól mentesül az a versenyző, aki a versenytevékenységekben a 60%-os teljesítményt elérte.

### A versenycsoportban résztvevő szakmák/szakképesítések:

- 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus
- 5 0714 04 06 Közlekedésautomatikai technikus
- 5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus
- 5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus
- 54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője
- 54 841 01 Hajózási technikus

Közlekedés-technika versenycsoport országos válogatójában résztvevő versenyzők maximális létszáma 8 fő döntőjében résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------|-------|
|                                      |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők, akik az új Képzési és Kimeneti Követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek:

| Versenyfeladat                       | Vizsgafeladat       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|--|----------|-------|
|                                      |                     |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | Interaktív vizsga   | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | Portfólió           | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | Szakmai beszélgetés | válogató             | -  | ✓        | -     |

|                                      |   |                  |   |   |   |
|--------------------------------------|---|------------------|---|---|---|
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | Geodéziai mérés út vagy vasúti pályán             | válogató         | - | ✓ | - |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | Útpálya építése, üzemeltetése és fenntartása      | válogató / döntő | - | ✓ | - |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | Vasúti pálya építése, üzemeltetése és fenntartása | válogató         | - | ✓ | - |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| A vizsgafeladat megnevezése: Utak szerkezeti kialakítása, útpályára jutó erőhatások, építéstechnológiák<br>A vizsgafeladat ismertetése: A különböző útépítési témákhoz kapcsolódó egyszerű számítási-, szerkezeti, rajzi, technológiai feladatok megoldása. Útüzemeltetési és útgazdálkodási feladatok. | 180               | 200                  |

A válogatóra való továbbjutás a területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra, versenycsoporton belüli eredmények figyelembevételével.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlat</b> A versenyfeladat megnevezése: Az útépítés kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása, anyagmennyiség számítása, szerszámok, eszközök, kisgépek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi előírások betartása (csoportos feladat, az egyéni teljesítmény értékelésével). Vízszintes mérések, magasságmérés, jegyzőkönyvvezetés, a mérési eredmények számítása, ábrázolása, kitűzése (a mérésekhez-geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani). | 480               | 400                  |
| <b>Szóbeli</b> A versenyfeladat megnevezése: Utakkal szemben támasztott követelmények, szerkezeti kialakítások, építés és fenntartás. A versenyfeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.  | 20                | 100                  |

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreikhez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért eredmény alapján kerül kialakításra, versenycsoporton belüli eredmények figyelembevételével.



Az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulók a következő táblázat szerint teljesítik a válogató feladatait.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Négy versenyfeladatból áll az alábbiak szerint:  | 500               | 500                  |
| <b>Geodéziai mérés út vagy vasúti pálya mentén:</b> A geodézia keretében tanult vonalszintezés vagy hossz és keresztzelvény szintezés vagy területmérés, vagy körívkitűzés, vagy közvetett távolságmérés, vagy trigonometriai magasságmérés, vagy poláris koordinátamérés tevékenységei közül egy feladatot old meg a vizsgázó. A feladathoz a vizsgázó az eszközöket szakszerűen kezeli, a mérés helyszínén a figuránst a mérésre felkészíti, a mérést végrehajtja, jegyzőkönyvet vezet, ellenőrzi a kapott eredményt, transzparenssé teszi a kapott eredményt, a mérés rövid leírását elkészíti, a mérés végén az eszközöket szakszerűen elteszi. (a mérésekhez geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani).   | 120               | 100                  |
| <b>Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása:</b> Az útpálya építéséhez, üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetetten és közvetlenül kapcsolódó tevékenységeket hajt végre segítőkkel (Egyéni feladat, melyhez az útépítéshez és földméréshez nem értő, de építési tanműhelyi gyakorlatot már teljesített segítőköt kell biztosítani):<br>- Ács, állványozás vagy dúcolás vagy vasszerelés;<br>- Egyenes vagy íves, kiemelt vagy süllyesztett szegéllyel, vagy szegély nélkül burkolatépítési munkát végez;<br>- Az útburkolat anyagától függő és/vagy az út környezetét érintő burkolat anyagától független üzemeltetési, útfenntartási tevékenységeket végez.<br>Az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek közül borítékokból húzással két feladatot választanak a versenyzők. | 240               | 200                  |
| <b>Vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása:</b> A vasúti pálya üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetlenül és közvetetten kapcsolódó tevékenységeket egyénileg hajt végre:<br>- Vágánykapcsolatok kitűzési vázlatát szerkeszti és területfoglalását számítja;<br>- Kis- vagy nagygépes vágányépítési technológiára készült folyamatábrát olvas, elemez;<br>- Gépi vágánydiagnosztikai berendezések síndiagnosztikai vagy vágány geometriai mérési diagramot olvas, elemez vagy a pályára, annak valamely elemére vonatkozó hibákat ismer fel helyszínen vagy képekről.<br>A vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása feladategységben borítékból húzással két feladatot választanak a versenyzők.   | 120               | 100                  |
| <b>Szakmai beszélgetés:</b> A portfólió megvédése, szakmai bemutatása szóban, előre elkészített és leadott prezentációval támogatva. A portfólió bemutatását követően a vizsgabizottság tagjai által feltett kérdésekre válaszol a vizsgázó, szakmai tartalmú párbeszéd formájában.  | 20                | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt munkavédelmi bakancs, zárt munkaruha, egyéni védőfelszerelések használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a versenycsoporton belül a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- munka-, balesetvédelmi-, munkabiztonsági-, tűz-, és környezetvédelmi előírások betartása,
- segítők munkájának koordinálása, ellenőrzése,
- kitzési és ellenőrzési munkálatok szakszerű és pontos elvégzése,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű eszköz-, szerszám- és kiséghasználat,
- versenyproduktum esztétikus megjelenése,
- rendezett munkakörnyezet.

### Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Az útépités kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása, szerszámok, eszközök, kiségek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi előírások betartása. A kivitelezés során a versenyző végezze el a kivitelezéshez és a kész versenyproduktum ellenőrzéséhez szükséges földmérési munkálatokat. Egyéni feladat, melyhez az útépitéshez és földméréshez nem értő, de építési tanműhelyi gyakorlatot már teljesített segítőköt kell biztosítani. | 240               | 100                  |

Az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulók a következő táblázat szerint teljesítik a válogató feladatait.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Négy versenyfeladatból áll az alábbiak szerint:   | 500               | 500                  |
| <b>Geodéziai mérés út vagy vasúti pálya mentén:</b> A geodézia keretében tanult vonalszintezés vagy hossz és keresztshelvény szintezés vagy területmérés, vagy körívkitűzés, vagy közvetett távolságmérés, vagy trigonometriai magasságmérés, vagy poláris koordinátamérés tevékenységei közül egy feladatot old meg a vizsgázó. A feladathoz a vizsgázó az eszközöket szakszerűen kezeli, a mérés helyszínén a figuránst a mérésre felkészíti, a mérést végrehajtja, jegyzőkönyvet vezet, ellenőrzi a kapott eredményt, transzparenssé teszi a kapott eredményt, a mérés rövid leírását elkészíti, a mérés végén az eszközöket szakszerűen elteszi. (a mérésekhez geodéziához nem értő figuránsokat kell biztosítani).   | 120               | 100                  |
| <b>Útpálya építése, üzemeltetése, fenntartása:</b> Az útpálya építéséhez, üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetetten és közvetlenül kapcsolódó tevékenységeket hajt végre segítőkkel (Egyéni feladat, melyhez az útpépítéshez és földméréshez nem értő, de építési tanműhelyi gyakorlatot már teljesített segítőköt kell biztosítani):<br>- Ács, állványozás vagy dúcolás vagy vasszerelés;<br>- Egyenes vagy íves, kiemelt vagy süllyesztett szegéllyel, vagy szegély nélkül burkolatépítési munkát végez;<br>- Az útburkolat anyagától függő és/vagy az út környezetét érintő burkolat anyagától független üzemeltetési, útfenntartási tevékenységeket végez.<br>Az építési, üzemeltetési, fenntartási tevékenységek közül borítékokból húzással két feladatot választanak a versenyzők. | 240               | 200                  |
| <b>Vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása:</b> A vasúti pálya üzemeltetéséhez, fenntartásához közvetlenül és közvetetten kapcsolódó tevékenységeket egyénileg hajt végre:<br>- Vágánykapcsolatok kitűzési vázlatát szerkeszti és területfoglalását számítja;<br>- Kis- vagy nagygépes vágányépítési technológiára készült folyamatábrát olvas, elemez;<br>- Gépi vágánydiagnosztikai berendezések síndiagnosztikai vagy vágány geometriai mérési diagramot olvas, elemez vagy a pályára, annak valamely elemére vonatkozó hibákat ismer fel helyszínen vagy képekről.<br>A vasúti pálya üzemeltetése, fenntartása feladategységben borítékból húzással két feladatot választanak a versenyzők.  | 120               | 100                  |
| <b>Szakmai beszélgetés:</b> A portfólió megvédése, szakmai bemutatása szóban, előre elkészített és leadott prezentációval támogatva. A portfólió bemutatását követően a vizsgabizottság tagjai által feltett kérdésekre válaszol a vizsgázó, szakmai tartalmú párbeszéd formájában.   | 20                | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt munkavédelmi bakancs, zárt munkaruha, egyéni védőfelszerelések használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a verseny megkezdése előtt az MKIK által kiadott

irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.

### Értékelési szempontok

- munka-, balesetvédelmi-, munkabiztonsági-, tűz-, és környezetvédelmi előírások betartása,
- segítők munkájának koordinálása, ellenőrzése,
- kitűzési és ellenőrzési munkálatok szakszerű és pontos elvégzése,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű eszköz-, szerszám- és kisgéphasználat,
- versenyproduktum esztétikus megjelenése,
- rendezett munkakörnyezet.

## 5 0714 04 06 Közlekedésautomatikai technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat  | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|---|----------------------|--|----------|-------|
|   |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Biztosítóberendezések általános működési alapjai     | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b><br>Biztosítóberendezések vizsgálata és fenntartása | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Biztosítóberendezések vizsgálata és fenntartása           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól az alábbiak szerint mentesülhetnek: mentesül a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

Az szvk szerint tanulók számára a szakmai vizsga alóli felmentés lehetősége: mentesül az írásbeli vizsgatevékenység alól, aki a „központi interaktív versenytevékenység” versenyrészen 60 %-os eredményt ér el. Mentesül a gyakorlati és a szóbeli vizsgatevékenység alól, aki a válogatón a „Hibabehatárolás és hibaelhárítás” feladatrészekből 60 %-os teljesítményt ér el. (Portfólió készítése és bemutatása esetükben nem része a versenynek. A „válogató” időtartama 75 perc, a hibabehatárolás és hibaelhárítás rész max. 200 pont)

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b><br>Feleletválasztós kérdések elektromechanikus és jelfogófüggéses rendszerű állomási vagy vonali biztosítóberendezések, valamint biztosítóberendezési elvek és előtervek témakörből. | 90                | 100                  |

Továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február vége

A válogató biztosítóberendezési gyakorlati projekt feladatok végrehajtásából és dokumentálásából áll.

A szakképesítéshez kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió (szakmai életút) leadása.** A portfólió elkészítésének módja és formája: elektronikus. Egy kiválasztott témakörben szerzett szakmai tapasztalat, problémamegoldás kifejtése, bemutatása, tanulmányai során szerzett tapasztalatok összegzése az alábbi szempontok szerint:

- Egy szabadon választott vasúti biztosítóberendezési szerkezeti elem vizsgálatának és besabályozásának, valamint az ehhez szükséges dokumentáció elkészítési folyamatának bemutatása, a technológiai utasításban megadott normák alapján.
- Egy szabadon választott kisállomási biztosítóberendezés (4-8 váltó, 6-10 főjelző, valamint minimum 2 védelmi berendezés) éves fenntartási ütemtervének elkészítése a TB.1.sz. Utasításban előírt normák alapján.

A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, a szakmai vizsga alóli felmentéshez beszámításra kerül, de a döntőbe való továbbjutáshoz nem.

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Biztosítóberendezések vizsgálata és fenntartása projektfeladat</b><br>– <b>Portfólió prezentálása.</b> A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak.<br>– <b>Hibabehatárolás és hibaelhárítás.</b> Egy összetett vasúti biztosítóberendezési kapcsolási rajz alapján az adott vasúti biztosítóberendezésben, vagy annak részegységében előállított mechanikus vagy villamos meghibásodás meghatározása, annak elhárítása, és a hozzá tartozó szükséges dokumentáció elkészítése. | 180               | 200                  |

A válogató szóbeli versenytevékenység során a biztosítóberendezések vizsgálata és fenntartása projektfeladat témaköreikhez kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs) és zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek

vonatkoznak. A verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkezniük.

A versenyzők eredménye a gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. Pontegyenlőség esetén azt a versenyzőt kell előbbre sorolni, aki a gyakorlati feladatban több pontot szerzett.

A helyezési sorrend a válogatón/döntőn elért (versenycsoporton belüli) eredmények alapján kerül kialakításra.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Biztosítóberendezések vizsgálata és fenntartása projektfeladat</b><br><b>Hibabehatárolás és hibaelhárítás.</b> Egy összetett vasúti biztosítóberendezési kapcsolási rajz alapján az adott vasúti biztosítóberendezésben, vagy annak részegységében előállított mechanikus vagy villamos meghibásodás meghatározása, annak elhárítása, és a hozzá tartozó szükséges dokumentáció elkészítése. | 120               | 100                  |

A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a válogatón/döntőn (a versenycsoporton belül) elért eredmény alapján kerül kialakításra.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                           | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b>     | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Elektrotechnika alapjai 11 db<br>Elektronika alapjai (dióda tranzisztor, analóg integrált áramkörök) 9 db<br>Digitális technika és digitális légijármű rendszerek 14 db<br>Géptani és technológiai ismeretek 12 db<br>Karbantartási ismeretek 13 db<br>Aerodinamika alapjai 4 db<br>Humán faktor 4 db<br>Légiközlekedési jogszabályok 8 db<br>Légijárművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei (műszerész) 40db<br>Hajtómű ismeretek 5 db<br>A kérdések megoszlása és szintje feleljen meg a 1321/2014/EU rendelet, III. mellékletében (66. rész) előírt modulonkénti vizsgakérdés számoknak és szinteknek.<br>Összesen 120 db egyszeres feleletválasztós kérdés a fenti ismeretanyag eloszlásban, 1 db gépészeti esszé kérdés és 1 db avionikai esszé kérdés. | 180               | 200                  |

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlat A) rész (20 %)</b> Repülőelektronikai áramkörök.<br>Repülőelektronikai és elektromos rendszer alapkomponeenseiből (ellenállás, kondenzátor, tekercs, dióda, tranzisztor) alapelektronikai áramkör építése a vizsga előtt.<br>A vizsgán az áramkör mérésekkel való működés ellenőrzése és a mérések dokumentálása. | 120               | 40                   |
| <b>Gyakorlat B) rész (30 %)</b> Repülőelektronikai és elektromos rendszer hiba felvételezése, karbantartása, javítása és minősítése, a szükséges, akár angol nyelvű, megfelelően kiválasztott dokumentáció felhasználásával, az elvégzett munkák dokumentálása.  | 180               | 60                   |

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A versenyzők eredménye a gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Meghatározott karbantartási, javítási feladatok elvégzése hiba felvételezés után, a szükséges, akár angol nyelvű, megfelelően kiválasztott dokumentáció felhasználásával repülőelektronikai vagy elektromos rendszeren. Az elvégzett munka dokumentálása, rendszer minősítése. | 180               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.



## 5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmények szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                           | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b>     | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység „A”</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység „B”</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--|----------------|-------------------|
| <b>Interaktív versenytevékenység (50 %)</b><br>Elektrotechnika alapjai 9 db<br>Elektronika alapjai (dióda, tranzistor) 4 db<br>Digitális technika és digitális légijármű rendszerek 8 db<br>Géptani és technológiai ismeretek 12 db<br>Karbantartási ismeretek 14 db<br>Aerodinamika alapjai 4 db<br>Humán faktor 4 db<br>Légiközlekedési jogszabályok 8 db<br>Légijárművek aerodinamikája, szerkezete és rendszerei (szerelő) 25db<br>Gázturbinás hajtómű ismeretek 14 db<br>Dugattyús hajtómű ismeretek 12 db<br>Légsavar ismeretek 6 db<br>A kérdések megoszlása és szintje feleljen meg a 1321/2014/EU rendelet, III. mellékletében (66 rész) előírt modulonkénti vizsgakérdés számoknak és szinteknek.<br>Összesen 120 db feleletválasztós kérdés a fenti ismeretanyag eloszlásban, 1 db gépészeti esszé kérdés és 1 db avionikai esszé kérdés. | 180            | 200               |

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlat A) (20 %)</b> Légijárműveken végzendő előkészítési, ápolási, karbantartási feladatok elvégzése a forgalmi karbantartás területéről. Földi működéspróbák, rendszerellenőrzések elvégzése és adminisztrálásuk.                              | 120               | 40                   |
| <b>Gyakorlat B) (30 %)</b> Légijárművek hajtómű-, elektromos- és gépészeti rendszerek berendezéseinek végzett javítási, ellenőrzési és minősítési feladatok elvégzése, a berendezés hiba-felvételezése, minősítése, az elvégzett munkák dokumentálása. | 180               | 60                   |

A versenyzők eredménye a gyakorlati versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Meghatározott feladatok elvégzése a földi rendszerpróbák területéről, az elvégzett feladatok dokumentálása. | 180               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül kialakításra, figyelembevéve a versenycsoporton belüli eredményeket.

## Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------|-------|
|                                      |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Jelenleg nincs olyan versenyző, aki az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanul és idei tanévben végzősként részt vehetne a szakmai versenyen.

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól nem adható mentesség, mivel több szakképesítést tartalmaz.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti járművek villamos rendszereinek elméleti alapjai<br>A vizsgafeladat ismertetése: A 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott valamennyi modult felölelő komplex írásbeli feladatsor megoldása, mely tartalmaz esszé, teszt jellegű kérdéseket, számítási feladatokat, valamint műszaki és villamos kapcsolási rajzértelmezést. | 180               | 200                  |

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlat</b> A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű meghatározott villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje.<br>A vizsgafeladat ismertetése: A vasúti jármű meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése.   | 180               | 200                  |
| <b>Szóbeli</b> A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelése.<br>A vizsgafeladat ismertetése: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott „Vasútgépészeti alapok” és a „Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője feladatai” szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza. | 15                | 100                  |

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. A versenyzők eredménye a gyakorlati és szóbeli versenyfeladat teljesítése alapján kerül megállapításra. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## **Döntő**

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| A vasúti jármű meghatározott villamos elemének vizsgálata, minősítése, szükség szerinti javítása, cseréje, szükség szerinti ki- és beszerelése. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs) és zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## **Értékelési szempontok**

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 841 01 Hajózási technikus

A 35/2016. (VIII. 31.) NFM rendelettel kiadott szakmai és vizsgakövetelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                       | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--------------------------------------|----------------------|--|----------|-------|
|                                      |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Interaktív versenytevékenység</b> | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Szóbeli versenytevékenység</b>    | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Gyakorlati versenytevékenység</b> | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Jelenleg nincs olyan versenyző, aki az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanul és idei tanévben végzősként részt vehetne a szakmai versenyen.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| A vizsgafeladat megnevezése: Hajózási Szabályzat, kisgéphajó vezetése<br>teszt A vizsgafeladat ismertetése: A hajózás közlekedési és egyéb szabályaiból, Hajózási Szabályzat V. szintű vizsgának megfelelő, 30 kérdést, a kisgéphajóra vonatkozó 30 kérdést teszt formájában.<br><b>Szvk-n kívüli feladat:</b><br>Gépházi ismeretek modul témakörében elsősorban diagnosztikai, karbantartási és javítási feladatok tudásából is számot kell adni (számítási és mérési módszerek, jelenségek, működési elvek, egységek, részegységek, alkatrészek és mindezek kapcsolatai).<br>Hajóvillamossági alaptevékenység modul témakörében található ismeretek témakörei:<br>– Az áramkör részei;<br>– Elektromos rendszerrajzok és a villamos energiaellátás;<br>– A hajózásban használatos izzók, berendezések;<br>– Generátorok, rakodóberendezések, kormányhajtások, horgony és kikötőberendezések, indítómotorok;<br>– Alapvető áramköri teljesítmény számítások. | 2x30              | 100                  |
|   | 120               | 100                  |

A válogatóra való továbbjutás a versenycsoporton belüli területi előválogató (összteljesítményének, szvk-n kívüli feladat is beleszámít) eredmények százalékos értéke alapján kerül megállapításra.

A tesztfeladatsor eredményessége alapján kapják meg a felmentéshez szükséges igazolást a versenyzők.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

Gyakorlati - és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Gyakorlat</b><br>A vizsgafeladat megnevezése: Kisgéphajó vezetése, manőverezés, mentés.<br>A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázók 3 fős csoportokban, a budapesti vonalszakaszon, a vizsgáztató utasítása szerinti útvonalon, utasítás szerinti manővereket hajtanak végre. A vizsgafeladat zárásaként bábu vízből mentése. A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 50 %. | 45                | 100                  |
| A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó tételt húz. A tételek a gépházi ismeretek modul tartalmán alapulnak. Alapvetően önálló, diagnosztikai, karbantartási és javítási feladatokat kell megoldani és a fődarabok német vagy angol nyelvű elnevezését szóban meg kell mondani. A vizsgafeladat értékelési súlyaránya a gyakorlati vizsgatevékenységen belül: 50 %   | 90                |                      |
| <b>Szóbeli</b><br>A vizsgafeladat megnevezése: Szakmai nyelv<br>A vizsgafeladat ismertetése: A vizsgázó tételt húz. A tételek különféle, a hajózásban előforduló szituációkat tartalmaznak. A tételnek megfelelően kell, idegen nyelven kommunikálni a vizsgáztatóval.   | 20                |                      |

A válogató szóbeli versenytevékenység során az szvk-ban meghatározott szóbeli vizsgatevékenység témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor.

A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért (versenycsoporton belül) eredmény alapján kerül kialakításra.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpont: az országos döntőt megelőzően

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)                                    | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| Alapvetően önálló, komplex gyakorlati feladat megoldása. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs) és zárt munkaruha használata kötelező. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér az szvk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért versenycsoporton belüli eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

- szakszerűség,
- eszköz és szerkezeti ismeretek,
- rendezett munkakörnyezet.

## SZAKMA KIVÁLÓ TANULÓJA VERSENY

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### **A versenyen részt vevő szakképesítések, versenycsoportok:**

#### **1. Járműfényező versenycsoport**

4 0716 1908 Járműfényező

4 0716 1910 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

#### **2. Autógyártó versenycsoport**

4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus (szerviz, gyártás)

4 0716 19 02 Autógyártó

#### **3. Karosszerialakatos verseny**

4 0716 19 11 Karosszerialakatos

TELEK

## JÁRMŰFÉNYEZŐ VERSENYCSOPORT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### A versenyen résztvevő szakképesítések

4 0716 19 08 Járműfényező

4 0716 19 10 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

Járműfényező verseny csoportban az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális száma 6 fő, döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 4 0716 19 08 Járműfényező

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat   | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>          | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység<br/>Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>               | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|---|----------------|-------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység (40%)</b><br/>                     Megnevezése: Járműfényezési ismeretek - általános szakmai ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A szakképesítés gyakorlásához szükséges járműazonosítási, - átvételi és -előkészítési ismeretek, kémiai és fizikai alapismeretek, anyagismeret, gépészeti ismeretek, színelméleti ismeretek, szakrajzi ismeretek és szakmai számítások témakörökben különféle feladatok elvégzése;</li> <li>- Felületelőkészítés munkatechnológiáinak (tisztítás, zsírtalanítás, csiszolástechnika, tapaszolás, szórástechnika,) tervezése, előkészítése és elvégzése;</li> <li>- Jármű- vagy karosszériarészek szerelése, látszó/működő felületek állagmegóvása;</li> <li>- Gyártói (KTL, „füller” vagy töltő-alapozó, PVC, bázislakk(ok), fedőlakk) és/vagy javítófényezői (alapozás, gittelés, bázis- és fedőlakkozás, polírozás, spot-fényezés stb.) munkák technológiai folyamatai és kivitelezésük;</li> </ul> | 120            | 200               |



|   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fényezéstechnikai alap- és segédanyagok, szerszámok, gépek és berendezések kezelésére, használatára és műszaki karbantartására vonatkozó feladatok, tevékenységek, előírások;</li> <li>– Fényezési típushibák, okaik és javításuk;</li> <li>– Dekorációs fényezések és fóliázási eljárások;</li> <li>– Ellenőrző és minőségbiztosítást szolgáló műveletek és technológiák, megbízás- és ügyfélkezelési tevékenységek;</li> <li>– Szakmai munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírások, intézkedések és szabályozások;</li> <li>– Megbízások átadása és átvétele, munkadokumentációk elkészítése és kezelésük;</li> <li>– A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</li> <li>– Megbízáskezelés, jármű- és színazonosítás, szakmai számítások 15%</li> <li>– Szerelési ismeretek, állagmegóvó intézkedések és alkalmazásuk 15%</li> <li>– Felület-előkészítési technológiák 20%</li> <li>– Fényezési, felületápoló és dekorációs technológiák és alkalmazásuk 20%</li> <li>– Minőségbiztosítás, műhelykezelés, baleset-, tűz-, környezet- és egészségvédelem 15%</li> <li>– Fényezési anyag- és eszközismeret és –használat, valamint az ezekhez kapcsolódó szabványok és előírások 15%</li> </ul> |  |  |
|---|--|--|

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, versenycsoporton belüli eredmények alapján.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű-karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése.

A vizsgatevékenység leírása: A projektfeladat önálló előkészítése, tervezése, kivitelezése és ellenőrzése és projektdokumentációja, portfólió elkészítése - elektronikusan elkészített formában, minimum 5 – maximum 10 oldal terjedelemben.

A projektdokumentáció formája: digitális formában, Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,

– egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat (60%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése:<br/>Gépjármű karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése és optimalása.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Teljes karosszériaelem javítófényezése a szomszédos elemek melléfényezésével;</li> <li>– Leszerelt, sérült karosszériaelem (fém / műanyag) előkészítése és két- vagy többretegű javítófényezése;</li> <li>– Nyers, új karosszériaelem (fém / műanyag) fényezése, valamint adott dekorációs felirat sablon szerinti elkészítése;</li> <li>– Sérült (acél / alumínium) karosszériaelem(ek) javítása spot-fényezéssel (max A4 méretig) / elemen belüli javítófényezéssel;</li> <li>– Fényezett járműkarosszéria gyártási minőségellenőrzése, utómunka előkészítése és elvégzése.</li> </ul> <p>Az értékelés szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió (10%)</li> <li>– Optikai hatás, a megbízásnak való megfelelése, ami magában foglalja: (20%) <ul style="list-style-type: none"> <li>– a színárnyalat egyezése a színkódnak való megfelelése,</li> <li>– a megmunkált felületek színhomogenitása</li> <li>– a megmunkált felületek egységes fényessége</li> </ul> </li> <li>– A megmunkált felületek hibamentessége (15%)</li> <li>– A határoló elemek, szerelvények minőségmegtartása: a javított rész környezetének, a járműnek sérülésmentessége és tisztasága (10%)</li> <li>– Az alkalmazott előkészítő és rétegrend-felépítő technológia gazdaságossági és műszaki megfelelése (25%)</li> <li>– A megbízás vizsgáló általi minősítése: rétegvastagság méréssel és/vagy tapadásvizsgálattal - keresztvágásos próba (10%)</li> <li>– A munkaterület és munkaeszközök kezelése és megbízás utáni átadása (10%)</li> </ul> | 300               | 400                  |

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az kkk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő polírozási feladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Gépjármű karosszéria elem visszacsiszolása és polírozása | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- a karosszéria elem szakszerű előkészítése polírozáshoz,
  - hibakeresés,
  - esztétika,
  - szakszerű szerszám használat,
- rendezett munkakörnyezet.

## 4 0716 19 10 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|---|----------------|-------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység (40%)</b><br/> Megnevezése: Járműfényezési ismeretek - általános szakmai ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adott felületminőségnek megfelelően a szükséges bevonati elemek kiválasztása</li> <li>- A felület bevonására alkalmas anyagok, szerszámok és eszközök kiválasztása</li> <li>- Megadott felületen (acél felület) az előkészítés, kivitelezés lépéseinek kiválasztása</li> <li>- A helyes alapozó anyag gyártósori technológiák szerinti felhordása szórása és szárítása.</li> <li>- Jelölje meg a felület állapotának függvényében, a javítás, a rétegvastagság mérése, az ellenőrzés eredményének elemzésének módszereit</li> <li>- Válassza ki az adott fényezett felület utómunkálatához, a szükséges visszacsiszolás és polírozás, lépéseit</li> <li>- A felületszárítás, szükséges maszkoláskészítés jellemzői</li> <li>- Tevékenységéhez kapcsolódó elsősegély nyújtási, újra élesztési feladatokat.</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Helyes előkészítési technológia megválasztása 10%</li> <li>- Feladatnak megfelelő eszköz, szerszámválasztás 15%</li> <li>- Előkészítési feladatok jellemzése 10%</li> <li>- Gyártósori folyamatok bemutatása 25%</li> <li>- Fedő bevonati rendszer létrehozása 25%</li> <li>- Utómunkálatok ismertetése 15%</li> </ul> | 120            | 200               |

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű-karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése.

A vizsgatevékenység leírása: A projektfeladat önálló előkészítése, tervezése, kivitelezése és ellenőrzése és projektdokumentációja, portfólió elkészítése - elektronikusan elkészített formában, minimum 5 – maximum 10 oldal terjedelemben.

A projektdokumentáció formája: digitális formában, Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat (60%)</b><br/> A vizsgatevékenység megnevezése:<br/> Gépjármű karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő<br/> fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése<br/> és optimalása.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Teljes karosszériaelem javítófényezése a szomszédos elemek<br/> melléfényezésével;</li> <li>– Leszerelt, sérült karosszériaelem (fém / műanyag) előkészítése és<br/> két- vagy többretegű javítófényezése;</li> <li>– Nyers, új karosszériaelem (fém / műanyag) fényezése, valamint<br/> adott dekorációs felirat sablon szerinti elkészítése;</li> <li>– Sérült (acél / alumínium) karosszériaelem(ek) javítása spot-<br/> fényezéssel (max A4 méretig) / elemen belüli javítófényezéssel;</li> <li>– Fényezett járműkarosszéria gyártási minőségellenőrzése, utómunka<br/> előkészítése és elvégzése.</li> </ul> <p>Az értékelés szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió (10%)</li> <li>– Optikai hatás, a megbízásnak való megfelelése, ami magában<br/> foglalja: (20%) <ul style="list-style-type: none"> <li>– a színárnyalat egyezése a színkódnak való megfelelése,</li> <li>– a megmunkált felületek szín homogenitása</li> <li>– a megmunkált felületek egységes fényessége</li> </ul> </li> <li>– A megmunkált felületek hibamentessége (15%)</li> <li>– A határoló elemek, szerelvények minőségmegtartása: a javított rész<br/> környezetének, a járműnek sérülésmentessége és tisztasága (10%)</li> <li>– Az alkalmazott előkészítő és rétegrend-felépítő technológia<br/> gazdaságossági és műszaki megfelelése (25%)</li> <li>– A megbízás vizsgáló általi minősítése: rétegvastagság méréssel<br/> és/vagy tapadásvizsgálattal - keresztvágásos próba (10%)</li> <li>– A munkaterület és munkaeszközök kezelése és megbízás utáni<br/> átadása (10%)</li> </ul> | 300               | 400                  |

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az kkk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

A döntő polírozási feladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Gépjármű karosszéria elem visszacsiszolása és polírozása | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- a karosszéria elem szakszerű előkészítése polírozáshoz,
- hibakeresés,
- esztétika,
- szakszerű szerszám használat,
- rendezett munkakörnyezet.

## AUTÓGYÁRTÓ VERSENYCSOPORT

A felkészüléshez felhasználható a tankönyvek mellett az adott szakképesítéshez kapcsolódó szakirodalom is.

### A versenyen résztvevő szakmák:

4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus (szerviz, gyártás)

4 0716 19 02 Autógyártó

Közlekedésgépész verseny csoport országos válogatójában résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő, a döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

### 4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus Szerviz szakmairány, Gyártás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központiinteraktív versenytevékenység (50%)</b><br/>                     A vizsgatevékenység megnevezése:<br/>                     Jármű szerkezetismereti és diagnosztikai ismeretek, nehézgépjármű speciális ismeretek, vállalkozásvezetési ismeretek</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jármű szerkezetismereti feladat, motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések, nehézgépjármű speciális ismeretek (45%)</li> <li>– Jármű diagnosztika, motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések (40%)</li> <li>– Vállalkozás ismeretek, vállalkozási formák, vállalkozás indításához szükséges ismeretek (15%)</li> </ul> | 120               | 200                  |



Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett írásbeli pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, figyelembevéve a versenycsoporton belüli sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A projektdokumentáció formája: Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat (50%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtása és dokumentálása</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak.</li> <li>– Járművön kisserel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket (motor, erőátvitel, futómű, fékrendszer, jármű villamosság-elektronika, kiegészítő berendezések). Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszkőzzel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével.</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez, értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</li> <li>– Egy kisserelt alkatrészre cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak.</li> <li>– Nehézgépjárművön speciális, komplex ellenőrzési, beállítási feladatot végez.</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Belsőégésű vagy villamos meghajtómotor szerelése (15%)</li> <li>– Erőátvitel szerelése (10%)</li> <li>– Váz-futómű szerelése (10%)</li> <li>– Fékrendszer szerelése (10%)</li> <li>– Jármű villamosság-elektronika mérése, szerelése (10%)</li> <li>– Kiegészítő berendezések szerelése (10%)</li> <li>– Jármű diagnosztikafeladatok elvégzése (10%)</li> <li>– Árajánlat készítése (5%)</li> <li>– Nehézgépjármű komplex szerelési feladat elvégzése (10%)</li> <li>– Portfólió prezentálása (10%)</li> </ul> | 300               | 400                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

#### Értékelési szempontok

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Járművön kiszerel és diagnosztizál meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket. Javítási feladatot végrehajt, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betart, ezekhez munkavédelmi eszközöket használ. Minősíti az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszközzel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

### Gyártás szakmairány

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

## Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység (30%)</b><br/>A vizsgatevékenység megnevezése: gépjárművek hibakeresési vizsgálata, a használt műszerek leírása, részegységek megnevezése, valamint kapcsolási és vázlati rajz feladatokat kell megoldani.<br/>Munka- tűz- és környezetvédelmi ismeretek.<br/>Kapcsolási rajzon megjelenített részegységek megnevezése.<br/>Gépjárművek főalkatrész-részegységeinek megnevezése (robbantott ábra vagy szerkezeti rajz: belső égésű motor, nyomatékvtáló, generátor, indítómotor, differenciálmű, befecskendező rendszer, motor-hűtőkör stb.)<br/>Munka- és környezetvédelmi ismeretek.<br/>Logisztikai ismeretek.<br/>Hibadiagnosztikai ismeretek (műszer megnevezése, rövid leírása, használatának módja és oka).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Kapcsolási rajzon megjelenített részegységek megnevezése 25%.</li><li>– Gépjárművek főalkatrész-részegységeinek megnevezése (robbantott ábra vagy szerkezeti rajz: belső égésű motor, nyomatékvtáló, generátor, indítómotor, differenciálmű, befecskendező rendszer, motor-hűtőkör stb.) 30%.</li><li>– Munka- és környezetvédelem 10%.</li><li>– Logisztikai ismeretek 10%</li><li>– Hibadiagnosztikai ismeretek (műszer megnevezése, rövid leírása, használatának módja és oka) 25%.</li></ul> | 120               | 200                  |

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, figyelembevéve a versenycsoporton belüli sorrendjüket.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

A projektdokumentáció formája: Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat (70%)</b><br/> A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű mechatronikus (Gyártás) projektfeladat<br/> A vizsgatevékenység leírása:<br/> Járműjavítási és diagnosztikai komplex feladatok, javítási jegyzőkönyvek kitöltésével (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések), mindegyik témának szerepelnie kell a vizsgán.<br/> Hibakeresés/Diagnosztika 15%<br/> - Belsőégésű motor/villamos meghajtó motor 15%<br/> - Erőátvitel 15%<br/> - Futómű 10%<br/> - Fékrendszer 10%<br/> - Gépjármű villamos rendszere 15%<br/> - Kiegészítő berendezések 10%<br/> - Feladat Prezentálása/dokumentálása 10%</p> | 300               | 400                  |

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.  
1101 Budapest, Albertirsai út 10.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Járművön kiszerelem és diagnosztizál megadott alkatrészeket, alkatrész egységeket. Javítási feladatot végrehajtok, az elvégzéshez szükséges biztonságos műszaki előfeltételeket betartom, ezekhez munkavédelmi eszközöket használok. Minősítem az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszközzel, majd dokumentálom jegyzőkönyv kitöltésével. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól. A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 4 0716 19 02 Autógyártó

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|---|----------------|-------------------|
| <p><b>Központi interaktív versenytevékenység (30%)</b><br/> A vizsgatevékenység megnevezése:<br/> Autógyártó alapismeretek<br/> Autógyártás szalag vagy sziget rendszerű felépítése (emelő, daruk mozgó szalagok, tárolók, paletták stb.) alapszintű működése (munkautasítás alapján tevékenység, taktidő stb.) szerszámai (pneumatikus, EC csavarozó, kézi szerszámok, ék stb.) Gépjármű szerkezetek, elektronikus alkatrészek felépítése, alapvető feladatai. (motor, váltó, futómű, vezérlőegységek, villamos berendezések)<br/> Minőségellenőrzési folyamatok. Alap logisztikai feladatok, alkatrészrendelés, cikkszámok ismerete, tárolás.</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- feleletválasztós kérdés (10%)</li> <li>- Alkatrészek azonosítása képek alapján (10%)</li> <li>- Gyártáshoz szükséges szerszámok azonosítása jellemzése (10%)</li> <li>- Gyártáshoz szükséges munkavédelmi eszközök megnevezése, meghatározott tevékenységhez munkavédelmi eszköz hozzárendelése (10%)</li> <li>- Alkatrészek minőségi ellenőrzése. Jellemezze a megadott rajzok, képek alapján. (10%)</li> <li>- Jármű fődarabok alapszintű működésének leírása, motor, ABS, tolatóradar stb. (20%)</li> <li>- Gyártás folyamat leírása készítése, fődarabok szerelési sorrendjének meghatározására, szükséges eszközök meghatározása (30%)</li> </ul> | 120            | 200               |

Mentesül a központi interaktív feladat letétele alól az a versenyző, aki a területi előválogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett írásbeli pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába, figyelembevéve a versenycsoporton belüli sorrendet.

## Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: várhatóan február

A projektdokumentáció formája: Word formátumban leadott elektronikus dokumentum és papír alapon elkészített, egységessé fűzött beadvány.

A projekt dokumentációjának tartalmi követelményei:

- a vizsgamegbízás leírását (kiindulási helyzet és az elvárt állapot, vagy megbízás célja),
- tartalomjegyzéket,
- munka- vagy művelettervet - időráfordítás-tervezéssel,
- anyag- és eszközlistát – költségtervezéssel,
- az elvégzett műveletek technológiáinak dokumentációja (akár fotó/video-illusztráció formájában a munka köztes fázisairól),
- mérés és ellenőrzés, minőségbiztosítás dokumentációja (Mérési/ellenőrzési jegyzőkönyv),
- a megbízás átadási dokumentációját (Munkalap),
- adatkezelési jogosultságokat biztosító igazolásokat és forrásmegjelöléseket,
- egyéb mellékletek.

A versenyzőknek a portfóliójukat egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a későbbiekben megadott e-mail címre, amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén a portfólió értékelése dönt. A versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a versenytevékenységen a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és védőmaszk használata kötelező. A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehetnek részt a versenyen.



| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat (70%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Járműgyártási feladat</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólió leadása – terjedelme minimum 5, maximum 10 oldal (karakterszám megadásával), elkészítésének módja és formája: elektronikus. A vizsgabizottság értékeli a leadott portfóliót</li> <li>– Jármű fődarab össze és/vagy beszerelése munkautasítás alapján. (Pl.: műszerfal felépítése, motor összeszerelés, belső zár felépítése, ajtók felépítése, beszerelése stb.)</li> <li>– Minőség ellenőrzési feladat végrehajtása megadott szempontok szerint.</li> <li>– Dokumentumkezelés és tárolás. Egy alkatrész beszerzésének, rendelésének cikkszám szerint elvégzése.</li> <li>– Munkavédelmi eszközök használata. Hiányos vagy sérült munkavédelmi eszközök felismerése és pótlása.</li> </ul> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Portfólióban be kell mutatni a tanulási folyamatot, fejlődési utat, a gyakorlati területen végzett tevékenységek leírását, eszközeit, kapcsolódó dokumentumokat és a használt munka-, tűz-, -környezetvédelmi eszközöket. (10%)</li> <li>– Alkatrészek azonosítása több alkatrész közül megfelelő kiválasztása (azonos alkatrész más cikkszám esetén a megfelelő kiválasztása) (10%)</li> <li>– Munkautasítások, használata értelmezése, leírás sorrendjének betartásával (15%)</li> <li>– Megfelelő munkavédelmi eszközök kiválasztása, azok szakszerű használata. Nem megfelelő védőeszköz használata esetén pontlevonás (5%)</li> <li>– Szerelési sorrend alapján munkafeladat elkészítése, közben ellenőrzés - beépítés előtt az alkatrészeket minőségi szempontból. (20%)</li> <li>– Alkatrész rendelése, dokumentáció kitöltése (25%)</li> <li>– Minőség ellenőrzés, adott esetben funkció ellenőrzés (15%)</li> </ul> | 300               | 400                  |

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér az kkk-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a versenycsoporton belüli sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- szerkezetismeret,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Döntő

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat:</b><br>Jármű fődarab össze és/vagy beszerelése munkautasítás alapján. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha és sapka használata kötelező. A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen. A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a projektfeladat ideje eltér a kkk-ban meghatározottól. A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény (versenycsoporton belül) alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezetismeret,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## KAROSSZÉRIALAKATOS VERSENY

### 4 0716 19 11 Karosszérialakatos

A szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben résztvevők számára.

| Versenyfeladat                                     | Versenyforduló       | Szakmai vizsga, ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a ..... követően |          |       |
|--|----------------------|--|----------|-------|
|  |                      | területi előválogató   | válogató | döntő |
| <b>Központi interaktív versenytevékenység</b>      | területi előválogató | ✓  | -        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység Portfólió</b> | válogató             | -  | ✓        | -     |
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b>           | válogató/döntő       | -  | ✓        | -     |

Azon versenyzők számára, akik az új képzési és kimeneti követelmények szerint tanulnak, a szakmai vizsga vizsgatevékenységei alól mentesülhetnek a központi interaktív és a projektfeladat letétele alól, ha a területi előválogató és a válogató versenyen a 60%-os teljesítményt elérte.

#### Területi előválogató

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam perc | Elérhető pontszám |
|--|----------------|-------------------|
| <p><b>Interaktív versenytevékenység (40%)</b><br/> Karosszérialakatos szakmai és technológiai ismeretek</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lemezkonstrukciók, karosszériaelemek vagy részek készítésének, kivitelezésének tervezése, előkészítése és elvégzése;</li> <li>- Jármű- vagy karosszériarészek szerelése, bontása és összeépítése - a látszó/működő felületek, egyéb járműrészek állagmegóvása;</li> <li>- Karosszériasérüléseket helyreállító munkák technológiai folyamatainak előkészítése és kivitelezése;</li> <li>- Karosszériaépítés javítás vagy átalakítás során használt alap- és segédanyagok, szerszámok, gépek és berendezések kezelésére, használatára és műszaki karbantartására vonatkozó feladatok, tevékenységek, vonatkozó legfontosabb előírások;</li> <li>- Karosszériasérülések jellemzői, súlyossága és a javíthatóság/helyreállíthatóság értékelésének (gazdasági/műszaki) szempontjai;</li> <li>- Javítástechnológia sérülési jelleg szerinti megválasztásának szempontjai, ismérvei és argumentumai egész járművek és/vagy egyes alkatrészek esetében;</li> <li>- Ellenőrző és minőségbiztosítást szolgáló műveletek és technológiák használata, megbízás- és ügyfélkezelési tevékenységek, eszközök és alkalmazásuk;</li> <li>- Szakmai munka-, baleset-, egészség-, tűz- és környezetvédelmi előírások, intézkedések, szabályozások és fogalmak karosszériagyártási és/vagy javítási értékteremtő folyamatokban;</li> <li>- Munkamegbízások átadása és átvétele, munkadokumentációk, adatbázisok alkalmazása és kezelése;</li> </ul> | 120            | 200               |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Munkavállalói jogok, kötelességek, érdekképviselet; alapvető pénzügyi műveletek, öngondoskodás és önfinanszírozás alkalmazottként.</li> <li>– Megbízáskezelés, megbízás átvétele, tervezése, előkészítése, technológia megválasztása és megbízás átadása, szakmai számítások anyag- és időigény-számítások árajánlat készítéshez (15%)</li> <li>– Karosszériák szerelése, bontása, és építése, járműdiagnosztikai alapismeretek, állagmegóvó intézkedések és alkalmazásuk (15%)</li> <li>– Karosszériasérülések javítási technológiái, kis-, közepes- és nagyjavítások (20%)</li> <li>– Karosszériagyártási és karosszéria (át) építési ismeretek és technológiák (20%)</li> <li>– Minőségbiztosítás, műhelykezelés, baleset-, tűz-, környezet- és egészségvédelem alkalmazása és előírásai, munkavállalói ismeretek (15%)</li> <li>– Karosszérialakatos anyag- és eszközismeret és -kezelés, valamint az ezekhez kapcsolódó szabványok és előírások (15%)</li> </ul> |  |  |
|--|--|--|

A versenyző diákok a területi előválogatón szerzett pontszámok alapján jutnak a verseny válogatójába.

### Válogató

Helyszín: az MKIK által kijelölt helyszín

Időpontja: az országos döntőt megelőzően.

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 6 fő.

| Téma (versenyfeladat)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <p><b>Projektfeladat (60%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sérült gépjármű karosszériaelemek, karosszériarészek javításának előkészítése, kivitelezése és a javított részek fényezésre történő előkészítése.</li> <li>– Sérült járműkarosszéria-rész vagy karosszériaelem javítástechnológiájának kiválasztása, komplett javítása és utókezelése járművön;</li> <li>– Leszerelt, sérült karosszériaelem (fém vagy műanyag) javítástechnológiájának kiválasztása, javítása, fényezésre előkészítése;</li> <li>– Új járműkarosszéria karosszériaelemeinek, kötési-, illeszkedési-/helyzeti- és felületi minőségellenőrzése, minősítése, szükség esetén felületi sérülés(ek) optimálása (javítása), ezek dokumentációja;</li> <li>– Új járműkarosszéria szerelvényeinek felépítése, ellenőrzése, beállítása és minősítése, a munkafolyamat dokumentációja;</li> <li>– Műszaki dokumentáció alapján adott lemezkonstrukció elkészítése összetett lemezalakítással - minimum 3 különböző gépészeti kötési mód alkalmazásával;</li> <li>– Portfólió értékelése (10%)</li> <li>– A dokumentáció szerinti technikai - forma, szereltségi fok és működés szerinti – megfelelése (20%);</li> <li>– A dokumentáció szerinti felületminőségi és gyártástechnológiai megfelelése (20%);</li> </ul> | 300               | 400                  |

|   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– A munkadarab kijelölt részeinek méretbeli és alaki megfelelése (20%);</li> <li>– A munkadarab vizsgáló általi minősítése mérési jegyzőkönyvben (20%);</li> <li>– A munkaterület és munkaeszközök, anyagok kezelése és megbízás utáni átadása (10%).</li> </ul> |  |  |
|---|--|--|

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika.

### Döntő

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben részt vevő versenyzők maximális létszáma 3 fő.

A döntő komplex gyakorlati versenyfeladatból áll.

| Téma (versenyfeladat)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| <b>Projektfeladat versenytevékenység</b><br>Sérült karosszériaelem kézi és kigépes egyengetése, valamint fényezésre történő előkészítése. | 120               | 100                  |

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruha használata kötelező.

A döntő verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

A szerszámokra, eszközökre a versenyt megelőzően az MKIK által kiadott irányelvek vonatkoznak. A döntőben a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a kkk-ban meghatározottól.

A verseny helyezési sorrendje a döntőn elért eredmény alapján kerül meghatározásra.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika.

# TÖBB SZAKMÁT ÁTFOGÓ VERSENYSZÁM

## Ipar 4.0

Több ágazatot, szakmát felölelő versenyszámban részt vehetnek azok a végzős tanulók, akik elsősorban az informatikai-, távközlési-, gépészet-, elektronikai és elektrotechnikai, illetve speciális gép- és járműgyártás ágazatokban szereplő szakképesítésekben folytatják tanulmányaikat és nem annyira egyéni versenyszámban, mint inkább csapatban versenyeznének szívesebben.

A sikeres válogatóra bejutó versenyzők felmentést nyernek a Skills Ipar 4.0 szakmában történő előválogató verseny szakmai része alól. Megfelelő angol nyelvismerettel, azonnal bekerülnek a felkészítés második fordulójába.

### A verseny felépítése

A verseny komplex tanulmányi verseny, ahol a versenyzők elméleti és gyakorlati tudásukról tesznek tanúbizonytságot. A nagyobb súlyt a gyakorlati versenytevékenységek kapják.

A verseny négy fordulóból áll:

1. forduló: **Iskolai válogató.** A versenyző iskolája szervezi. Időpontja: 2023. december
2. forduló: **Területi előválogató.** Az iskolai válogatón továbbjutott diákok központi írásbeli versenytevékenységen vesznek részt, amely a területileg illetékes kereskedelmi- és iparkamaráknál kerül megrendezésre.
3. forduló: **Válogató.** A területi előválogató 8 legjobb eredményét elérő versenyzője vesz részt ezen a fordulón, amely a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara által kijelölt helyszínen kerül megszervezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati versenytevékenységet hajtanak végre.
4. forduló: **Országos döntő.** A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A forduló a többi szakmacsoporttal együtt a Szakma Sztár Fesztiválon kerül megrendezésre. A fordulón a versenyzők gyakorlati feladatokat hajtanak végre.

### Iskolai válogató

Az iskolai válogatón korlátozás nélkül indítható versenyző.

A verseny az iskola szervezésében zajlik.

A feladatokat az iskolák állítják össze a következő témakörökben:

- gépészeti alapismeretek,
- elektronikai- elektrotechnikai ismeretek,
- mechatronikai ismeretek,
- programozási alapismeretek,
- hálózati ismeretek,
- informatikai ismeretek.

### Területi előválogató

A területi előválogató írásbeli versenyfeladatai a következő témakörökből kerül összeállításra:

- Pneumatika alapismeretek,
- Szenzorika,
- PLC programozási ismeretek,
- Elektromos teljesítmény, hatásfokszámítás,
- Adatbázis kezelés,
- IT biztonság,
- Hálózati alapismeretek,
- Hálózati eszközök,
- Szerver-kliens architektúra ismerete.

| Téma (versenyfeladatok)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <u>Interaktív versenytevékenység</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumatika alapismeretek</li> <li>• Szenzorika</li> <li>• PLC programozási ismeretek</li> <li>• Elektromos teljesítmény, hatásfokszámítás</li> <li>• Adatbázis kezelés</li> <li>• IT biztonság</li> <li>• Hálózati alapismeretek</li> <li>• Hálózati eszközök</li> <li>• Szerver-kliens architektúra ismerete</li> </ul> | 180               | 100                  |

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra nem alkalmas számológép (mobiltelefon nem használható),
- személyi igazolvány.

A feladatok megoldásához az előzőken kívül semmilyen más segédeszköz (pl. tankönyv, képletgyűjtemény, függvénytáblázat stb.) nem használható!

A versenyzők rangsorolása az elért összpontszámok alapján történik. Az esetleges holtverseny esetén a sorrend a tervezést és számítást igénylő feladatok pontszámai alapján kerül eldöntésre.

### Válogató

A válogatón a területi előválogató legjobb 8 eredményét elérő versenyzője vesz részt.

A válogatón a versenyzőknek komplex gyakorlati versenytevékenységet kell teljesíteniük. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani. A forduló egynapos.

| Téma (versenyfeladatok)  | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|--|-------------------|----------------------|
| <u>Gyakorlati versenytevékenység</u><br>Témakörök <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pneumatika szerelési feladat</li> <li>• Elektropneumatika szerelési feladat</li> <li>• PLC programozási feladat</li> <li>• Elektronikai gyakorlati/mérési feladat</li> <li>• Hálózatépítési, konfigurálási feladat</li> <li>• Relációs adatbázis kezelés feladat</li> <li>• Objektum orientált programozási feladat (C++, Java, JavaScript)</li> <li>• Weboldal programozási feladat (HTML, CSS, JS)</li> </ul> | 8*30              | 80                   |

Kérjük a versenyzőket, hogy az alábbi eszközöket és dokumentumokat hozzák magukkal:

- kék toll, ceruza, vonalzó,
- programozásra alkalmas számítógép (a telepítendő szoftverek listáját előzetesen kiadjuk),
- munkaruha,
- saját PLC igény szerint azonban a versenyszervezők is biztosítanak CoDeSys alapú eszközt,
- a verseny előtt az iskolában elvégzett munka-, tűz- és balesetvédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyv,
- személyi igazolvány.

### Gyakorlati versenytevékenység

Gyakorlati versenytevékenység során a versenyzők szereléstechnikai, mechatronikai automatizálási és informatikai tudásukról adnak tanúbizonyságot. A gyakorlati feladatok jellemzően mechatronikai rendszereken és kiber-fizikai állomásokon kerülnek lebonyolításra. A válogatóra bekerült versenyzőknek szükséges számítógépet hozniuk, amelyre a szükséges szoftverek telepítését előzetesen ismertetjük.

### **Döntő**

Helyszín: Hungexpo Zrt.

1101 Budapest, Albertirsai út 10.

Az országos döntőben résztvevő versenyzők maximális létszáma: 3 fő.

A válogató első három helyezettje vesz részt a döntőn. A döntőn a versenyzőknek komplex gyakorlati feladatokat kell megoldaniuk, rangsorolásuk a döntőn elért teljesítményük alapján történik. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz és balesetvédelmi előírásokat betartani.

| Téma (versenyfeladatok)   | Időtartam<br>perc | Elérhető<br>pontszám |
|---|-------------------|----------------------|
| Kiber-fizikai gyártórendszer megmunkáló moduljának üzembehelyezése                            | 90                | 10                   |
| Mikrokontroller programozás feladat ipari környezetben  | 90                | 10                   |
| IT-Security, Hálózati biztonság és hálózat építési feladat                                    | 90                | 8                    |
| Intelligens energia felügyeleti rendszer konfigurálása  | 90                | 6                    |
| Kiber-fizikai gyártórendszer elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása | 90                | 6                    |

### **A versenyfeladatok ismertetése:**

1. Kiber-fizikai gyártórendszer megmunkáló moduljának üzembehelyezése:  
A dokumentációnak megfelelő Kiber-fizikai gyártórendszer biztonságos, esztétikus összeszerelése és beüzemelése. A rendszerhez előírt funkciók tesztelése, eredmény dokumentálása.
2. Mikrokontroller programozási feladat ipari környezetben:  
Gyártóállomás vezérlésének megvalósítása PLC és Mikrokontroller segítségével. Meg kell tervezni és el kell készíteni a feladatot megvalósító PLC és/vagy Mikrokontroller programot majd azt az állomásra töltve tesztelni, és tökéletesíteni a működését.



3. IT-Security, Hálózati biztonság és hálózat építési feladat:  
Hálózati biztonság megvalósítása a működési leírásnak megfelelően a biztosított hardverkészlet elemeiből. Az előírt topológiának megfelelően hálózati kapcsolatok kiépítése, előírások szerint a hálózati eszközök konfigurálása.
4. Intelligens energia felügyeleti rendszer konfigurálása:  
Az energia felügyeleti rendszer elemeinek összekapcsolása, mérések végzése a rendszerhez tartozó szoftverekkel, az eredmények kiértékelésével adott esetben optimalizálás elvégzése a biztosított dokumentáció szerint.
5. Kiber-fizikai gyártórendszer elektromos, pneumatikus, mechanikai hiba megkeresése, elhárítása:  
Kiber-fizikai gyártórendszerben található lehetséges mechanikai, pneumatikai, és elektronikai hibák felderítésével és elhárításával, valamint a rosszul kalibrált szenzorok beállításával újra üzemképes állapotba kell hozni a rendszert.

*A feladatokhoz rendelt eszközök:*

Festo MPS® moduláris gyártórendszer modell,  
Festo CP-Lab moduláris gyártórendszer modell,  
Festo CPX PLC, Festo CECC PLC, Siemens PLC vagy a versenyzőt indító iskola által biztosított PLC, Mikrokontroller.

### **Értékelési szempontrendszer**

- a munkaterületen való megjelenés pontossága, megfelelősége és munkahelyi rend,
- szerszámok szakszerű használata,
- biztonságtechnikai szabályok betartása,
- gyártóállomás összeállítási rajz szerinti, biztonságos, esztétikusan kivitelezett összeszerelése,
- összeszerelt gyártóállomáson előforduló hibák feltárása, elhárítás,
- gyártóállomás előírás szerinti működtetése, felprogramozása,
- feladatok megoldásának gyorsasága,
- önálló munkavégzés mértéke.

# 1. SZÁMÚ MELLÉKLET PANASZKEZELÉSI TÁJÉKOZTATÓ

## Magyar Kereskedelmi és Iparkamara Versenyszervezési osztály

### 1. A tájékoztató célja

A panaszkezelési tájékoztató célja, hogy a beérkező panaszt a megfelelő helyen, időben és módon kezeljük, teljeskörű szakmai választ nyújtunk a Panaszos részére.

### 2. Panaszkezelés

A panaszkezelésnek gyorsnak, tisztességesnek és érdeminek kell lennie, amelynek során fel kell tárni a panasz okát, indokát és jogos panasz esetén eljárást kell kezdeményezni, az eljárás végkifejletéről a Panaszost tájékoztatni szükséges.

A panaszokat és a Panaszosokat megkülönböztetés nélkül egyenlően, azonos eljárások keretében és szabályok szerint kezeljük.

### 3. Panasz leírása és típusai

Panasznak minősül a Versenyszervezési osztály tevékenységével, szolgáltatásával, illetve szervezeti egységének vagy munkatársának eljárásával szemben felmerülő minden olyan egyedi bejelentés, amelyben a Panaszos kifogásolja az ezekkel összefüggő magatartást, eljárást, tevékenységet vagy mulasztást.

- Szakmai panaszok
  - A verseny feladatokkal, azok szakmai tartalmával, javításával, ellenőrzésével, indoklásával kapcsolatban.
- Szervezéssel, lebonyolítással kapcsolatos panaszok
  - A verseny szervezésével és helyszíni lebonyolításával kapcsolatos tárgyi, személyi, szervezés- és működésbeli problémák, melyek a szervezők hatáskörébe tartoznak.

Amennyiben a Panaszos a panaszkezelési nyilvántartó lapon nem jelöli meg konkrétan a panasz típusát, annak meghatározása az Osztályvezető és a Témafelelős hatáskörébe tartozik.

Az írásbeli területi előválogató feladatsorainak betekintése után megküldött dolgozattal kapcsolatos kérdések nem minősülnek panaszoknak. Ha a versenyző nem fogadja el a szakértő szakmai indokait a kérdésére, abban az esetben indíthat panaszbejelentést a nyilvántartó lap kitöltésével.

#### 4. Panasz benyújtásának feltételei és menete

Amennyiben az eseti tájékoztatás alkalmával a Panaszos vagy a Témafelelős úgy határoz, hogy az ügy a 3. pontban felsoroltak szerint panasznak minősül, abban az esetben az alábbiak szerint zajlik a panaszkezelés menete:

##### a. Írásbeli panasz bejelentése

| Bejelentés formája  | Bejelentés módja | Bejelentés időpontja                        | Témafelelősök elérhetősége   |
|---|------------------|---|--|
| <b><u>Írásbeli panasz</u></b><br><br>Panaszkezelési nyilvántartó lap elküldésével | postai úton      | hétfőtől-csütörtökig<br>09:00 -16:30 között | 1054 Budapest, Szabadság tér 7.<br>Platina II. torony 9. emelet<br><br>Versenyszervezési osztály   |
|   | e-mailen         |   | <b><u>Országos szakmai versenyek szervezése és lebonyolítása (SZKTV/OSZTV)</u></b><br><br>Vujevich Rita<br>kommunikáció és marketing<br><a href="mailto:vujevich.rita@mkik.hu">vujevich.rita@mkik.hu</a> |
|   |                  |   | <b><u>WorldSkills és EuroSkills versenyek</u></b><br><br>Weisenburger Dóra<br><a href="mailto:weisenburger.dora@mkik.hu">weisenburger.dora@mkik.hu</a>   |

##### b. Panaszkezelés menete

1. A panaszkezelési nyilvántartó lapot Panaszosnak kitöltve, a kialakult helyzetet/problémát követő 5 munkanapon, de legkésőbb 8 munkanapon belül postai úton, vagy e-mailen el kell juttatni az illetékes Témafelelős részére.
2. A kifogásolt eset megtörténtét követő 8 munkanapon túl beérkező panaszbejelentést nem áll módunkban elfogadni.
3. A Versenyszervezés osztálynak a panasz beérkezését követően annak írásbeli, szakmai megválaszolására 5 munkanap áll rendelkezésére.
4. Kommunikációs útvonal egyes panasztípusok esetében:
  - Szakmai panasz:
    - Témafelelős – Osztályvezető – Szakértő
  - Szervezéssel, lebonyolítással kapcsolatos panaszok:
    - Témafelelős – Osztályvezető – Igazgató

5. Szakmai panasz esetén a Versenyszervezési osztály kikérheti szakértők és a versenybizottsági tagok írásbeli, szakmai állásfoglalását, melyet a panasz kivizsgálásaként, a panaszkezelési nyilvántartó lap csatolt dokumentumként megküldhet Panaszos részére.
6. A Panaszos a kivizsgálási eredmény kézhezvételét követően, írásban tájékoztatja a Panaszkezelőt, hogy az eredményt elfogadja, vagy nem fogadja el. Az utóbbi esetben indoklás szükséges.
7. A Versenyszervezési osztály jegyzőkönyvvel zárja a panaszkezelés folyamatát.

## 5. Egyéb rendelkezések

Partnereink személyes adatainak panaszkezelés céljából történő kezelése során az MKIK a GDPR rendelet szerint [Az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679 rendelete] és az adatkezelési tájékoztató (skillshungary.hu, szakmasztar.hu) szerint jár el.

Az MKIK felügyelő szervei:

- Kulturális és Innovációs Minisztérium (KIM)
- Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Hivatal (NSZFH)

## 6. DOKUMENTÁCIÓS ELŐÍRÁSOK

Az MKIK Versenyszervezési osztálya a panaszokról „Panaszkezelési nyilvántartás”-t vezet, melynek a következő adatokat kell tartalmaznia:

- A panasz tételének időpontja
- A panasztevő neve, címe, telefonszáma, e-mail címe
- Szakma megnevezése
- Területileg illetékes kamara megnevezése
- A panasz leírása (amennyiben a panasz tétele írásban történt, az írott dokumentum)
- Kivizsgálásért és intézkedésért felelős neve
- Kivizsgálásért és intézkedésért felelős beosztása
- Jóváhagyásért felelős neve
- A panasz kivizsgálásának módja
- Kivizsgálás eredménye
- Elutasítás indoklása
- Csatolt mellékletek megnevezése
- Panasz lezárásának időpontja
- Az esetleg szükséges intézkedés megnevezése (szakértők bevonása)
- A Panasztevő tájékoztatásának időpontja
- Panasztevő nyilatkozata (elfogadja, vagy nem fogadja el a kivizsgálás eredményét)
- Jegyzőkönyv a Panasztevő nyilatkozatáról, mellyel lezárjuk a panaszkezelési folyamatot.

## 2. Szabályzat elérhetősége

Jelen panaszkezelési tájékoztató az MKIK Versenyszervezési osztály programelemeinek honlapján megtalálható, illetve az Országos Szakmai Versenyek szervezése és lebonyolítása programelem Versenyszabályzatának részét képezi.

[www.skillshungary.hu](http://www.skillshungary.hu)

[www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu)

TELEK

## PANASZKEZELÉSI NYILVÁNTARTÓ LAP

Kérjük a csillaggal (\*) jelölt részeket kitölteni!

| <b>Panaszkezelési Nyilvántartó Lap</b>   |   |
|--|---|
| <b>Sorszám:</b>  |   |
| <b>Panasztétel időpontja*:</b><br><b>Benyújtás módja*:</b><br>(Kérjük aláhúzni a kiválasztott módot!)<br><br>postai úton, e-mailen | <b>Panasztevő neve*,</b><br><b>Címe*,</b><br><b>Telefonszáma*,</b><br><b>E-mail címe*</b> |
| <b>Szakma megnevezése:</b>   |   |
| <b>Területileg illetékes kamara megnevezése:</b>   |   |
| <b>Panasz leírása, (típusa)*:</b>  |   |
| <b>Kivizsgálásért és intézkedésért felelős (Témafelelős) neve:</b>   |   |
| <b>Kivizsgálásért és intézkedésért felelős beosztása:</b>  |   |
| <b>Kivizsgálás módja:</b>  |   |
| <b>Kivizsgálás eredménye:</b>  |   |
| <b>Elutasítás indoklása:</b>   |   |
| <b>Csatolt melléklet megnevezése:</b>  |   |
| <b>Jóváhagyásért felelős neve:</b>   |   |
| <b>Jóváhagyásért felelős aláírása:</b>   |   |
| <b>Panasz lezárásának ideje:</b>   |   |