

# VÁLOGATÓ TÁJÉKOZTATÓJA

## **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**

**A versenyzők személyazonosság igazolásához szükséges arcképes igazolványt, valamint egy hétnél nem régebbi munka- és balesetvédelmi oktatásról szóló igazolásukat hozzák magukkal!**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

**A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható.**

**2024**

## TARTALOMJEGYZÉK

<b>MŰVÉSZET, KÖZMŰVELŐDÉS, KOMMUNIKÁCIÓ SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT</b> .....	4
5 0213 16 9 Grafikus.....	4
<b>GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT I. / ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT</b> .....	6
4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő .....	6
4 0732 07 02 Hűtő- és szellőzésrendszer-szerelő.....	9
5 0732 07 01 Épületgépész technikus .....	11
<b>GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT II. / GÉPÉSZET ÁGAZAT</b> .....	15
4 0715 10 09 Ipari gépész.....	15
4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló.....	16
4 0715 10 08 Hegesztő.....	17
4 0732 10 03 Épület- és szerkezetlakatos .....	19
4 0715 10 12 Szerszám- és készülékgyártó .....	21
5 0715 10 06 Gépgyártástechnológiai technikus .....	24
5 0715 10 05 Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány .....	26
4 0715 10 01 CNC-programozó .....	27
4 0715 01 07 Öntvénykészítő .....	29
<b>ELEKTROTECHNIKA-ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT</b> .....	31
4 0713 04 07 Villanszerelő Épületvillamosság szakmairány, Villamos hálózatszerelő szakmairány, Villamos készülék és berendezés szakmairány .....	31
5 0714 04 01 Automatikai technikus autóipar vagy gyártástechnika szakmairány.....	32
5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus.....	34
5 0714 04 03 Elektronikai technikus .....	35
<b>INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT/INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT</b> .....	36
54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető .....	36
54 481 05 Műszaki informatikus .....	37
5 0612 12 02 Informatikai rendszer- és alkalmazás-üzemeltető technikus .....	38
5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus .....	39
54 523 05 Távközlési technikus .....	41
<b>VEGYIPAR SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT</b> .....	43
5 0711 24 08 Vegyész technikus.....	43
<b>ÉPÍTÉSZET SZAKMACSOPORT / ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT</b> .....	46
4 0732 06 08 Kőműves .....	46
4 0732 06 03 Burkoló .....	48
4 0732 06 01 Ács .....	50
4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó .....	52
5 0732 06 09 Magasépítő technikus .....	54
5 0732 06 10 Mélyépítő technikus .....	57
<b>KÖNNYŰIPAR SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT</b> .....	60
4 0723 16 03 Divatszabó Női szabó szakmairány.....	60
<b>FAIPAR SZAKMACSOPORT / FA- ÉS BÚTORIPARI ÁGAZAT</b> .....	61
4 0722 08 01 Asztalos.....	61
5 0722 08 02 Faipari technikus.....	63
<b>NYOMDAIPARI SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT</b> .....	65
54 213 07 Nyomdaipari technikus.....	65
54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus .....	66
<b>ÜGYVITEL SZAKMACSOPORT</b> .....	68
54 346 03 Irodai titkár .....	68
<b>KERESKEDELEM-MARKETING, ÜZLETI ADMINISZTRÁCIÓ SZAKMACSOPORT /KERESKEDELEM, KÖZLEKEDÉS ÉS SZÁLLÍTMÁNYOZÁS ÁGAZAT</b> .....	70
4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő.....	70
5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus.....	74
5 1041 15 06 Logisztikai technikus .....	78
Logisztika és szállítmányozás szakmairány.....	78
<b>VENDÉGLÁTÁS-TURISZTIKA SZAKMACSOPORT / TURIZMUS-VENDÉGLÁTÁS ÁGAZAT</b> .....	84
4 1013 23 01 Cukrász .....	84
5 1013 23 02 Cukrász szaktechnikus .....	87
4 1013 23 04 Pincér-vendégtéri szakember .....	90
4 1013 23 05 Szakács.....	93
54 811 01 Vendéglátásszervező .....	97

<b>EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK SZAKMACSOPORT / SZÉPÉSZET ÁGAZAT</b> .....	100
5 1012 21 01 Fodrász .....	100
54 815 01 Fodrász .....	104
5 1012 21 03 Kozmetikus technikus .....	110
<b>KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT / SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT</b> .....	112
5 0714 19 12 Mechatronikai technikus .....	112
5 0716 19 04 Gépjárműmechatronikai technikus .....	114
5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus.....	117
54 525 01 Autóelektronikai műszerész .....	119
54 525 02 Autószerelő.....	121
4 0716 19 11 Karosszerialakatos .....	123
<b>Közlekedés-üzemvitel versenycsoport</b> .....	<b>125</b>
54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó .....	125
54 841 05 Vasútforgalmi szolgálattevő .....	126
54 841 06 Vasúti árufuvarozási ügyintéző .....	128
<b>Közlekedés-technika versenycsoport</b> .....	<b>129</b>
54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus .....	129
5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus.....	131
5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus .....	132
54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője .....	133
<b>Járműfényező versenycsoport</b> .....	<b>134</b>
4 0716 19 08 Járműfényező .....	134
4 0716 19 10 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó.....	134
<b>Közlekedésgépész versenycsoport</b> .....	<b>137</b>
4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus Szerviz szakmairány, Gyártás szakmairány .....	137
4 0716 19 02 Autógyártó .....	141
<b>TÖBB SZAKMÁT ÁTFOGÓ VERSENYSZÁM</b> .....	<b>143</b>
Ipar 4.0 .....	143

**MŰVÉSZET, KÖZMŰVELŐDÉS, KOMMUNIKÁCIÓ**  
**SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT**  
**5 0213 16 9 Grafikus**

**Időpontja:** 2024. február 23.

**Versenyhelyszíne:** SZÁMALK-Szalézi Technikum és Szakgimnázium  
 1119 Budapest, Mérnök utca 39.

**Versenyfelelős:** Halász József, tel.: 06-30-740-8744,  
 e-mail: halaszj@szamalk-szalezi.hu

A döntőbe jutás előfeltétele a válogatón való eredményes részvétel.

A válogató versenyen résztvevő versenyzők számának meghatározása a szakmai versenyre jelentkezettek 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
<p><b>Gyakorlati versenytevékenység:</b>                      A) Szakmai komplex portfólió bemutatása és prezentáció                      B) Szakmai versenyfeladat bemutatása és prezentáció                      C) Kép és szöveg integrációja (Adobe angol nyelvű programokkal)</p>	150	100
<p><b>Szóbeli versenytevékenység: Szaktörténet és szakelmélet</b>                      Versenyfeladat:                      A sokszorosított grafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A tervezőgrafika története, nemzetközi és hazai vonatkozások.</li> <li>– Kortárs tervezőgrafika, nemzetközi és hazai vonatkozások.</li> <li>– Manuális és digitális illusztrációs technikák és alkalmazási területeik.</li> <li>– Sokszorosított grafikai és nyomdai technológiák.</li> <li>– Nyomtatási és nyomdai előkészítési technológiák.</li> <li>– A digitális sokszorosítás technológiái.</li> <li>– Kortárs médiaismeret.</li> <li>– Grafika tervezésemélet: szintan, alaktani és kompozíciós ismeretek.</li> <li>– Tipográfiai és kiadvány-szerkesztési ismeretek.</li> <li>– Számítógépes ismeretek, hardver- és szoftverismeret.</li> <li>– A tervezőgrafikai munka felépítése: eszközök, kommunikációs stratégia, műfajok, médiumok.</li> </ul>	30	15

**Felmentés**

- azon versenyzők, akik az új KKK szerint vesznek részt a képzésben: **a válogatón** az A, B és a C gyakorlati versenytevékenység során, együttesen minimum 60 pont teljesítése esetén a **projektfeladat vizsgarész** alól,
- azon versenyzők, akik a 27/2016. (IX.16.) EMMI rendelet szerint indult képzésben vesznek részt: a válogatón az A, B és a C gyakorlati feladat teljesítése során együttesen minimum 60 pont, és a szóbeli vizsgatevékenység minimum 9 pont teljesítése esetén kapnak felmentést.

Program (1. nap, február 23.):

9.00 - 9.15	Érkezés az iskolába
9.15 - 9.45	Regisztráció, balesetvédelmi oktatás, titkosítás
9.45 - 10.00	Megnyitó, a csoportbeosztás ismertetése
10.00 - 12.00	C gyakorlati versenyfeladat (csoportmegosztással)
12.00 - 13.00	Ebéd
13.00 - 17.00	Szóbeli versenyfeladat teljesítése

Program (2. nap, március 1.):

9.00 - 16.00	A és B versenyfeladat teljesítése
--------------	-----------------------------------

A versenyszervezők előzetesen felveszik a kapcsolatot a Válogatóra továbbjutott versenyzők iskoláival és a továbbjutott tanulókkal, és részletes tájékoztatást adnak a várható körülményekről, valamint a feladatok leírásáról.

A C gyakorlati feladat végrehajtásához minden versenyzőnek biztosított elkülönítve önálló munkaállomás (Adobe InDesign, Illustrator, Photoshop, Acrobat Reader) angol nyelvű szoftverei.

Esetleges műszaki segítségnyújtáshoz személyzet rendelkezésre áll.

# GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT I. / ÉPÜLETGÉPÉSZET ÁGAZAT

## 4 0732 07 03 Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő

**Időpontja:** 2024. március 4. /

**Verseny helyszíne:** Budapesti Gépészti SZC Szily Kálmán Technikum és Kollégium  
1097 Budapest, Timót u. 3.

**Versenyfelelős:** Gulyás Gyula tel.:+36306253156  
e-mail: [gulyasgyulalaszlo@szily.hu](mailto:gulyasgyulalaszlo@szily.hu)

### Versennyel kapcsolatos tájékoztató:

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 legkésőbb 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

- Elektronikusan: [gulyasgyulalaszlo@szily.hu](mailto:gulyasgyulalaszlo@szily.hu)

- Nyomtatott formában: Budapesti Gépészeti SZC Szily Kálmán Technikum (Tanműhely Titkárság) – 1097 Budapest, Timót utca 3.

**A határidő elmulasztása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A válogató versenyrészek a versenyszabályzatnak megfelelően kerül lebonyolításra. Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást! **Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.**

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható. A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a tanműhelyt nem látogathatják. A diákok és a velük érkező, iskolánként 1 fő kísérő tanár részére az ebédet Kamarai (MKIK) támogatással az iskola biztosítja!

A verseny idején az iskola területén a parkolás megoldott.

### Versenyprogram:

09.00 — 09.20	Regisztráció (információ az iskolaportán / teherportán)
09.20 — 09.30	Megnyitó, általános tájékoztató
09.30 — 09.45	Átöltözés munkaruhába
09.45 — 10.00	Munkavédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása
10.00 — 13.30	Verseny
13.45 — 14.15	Ebéd
14.15 — 17.15	Verseny
17.15 — 17.30	Versenyterület átadása

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

A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs. Öltönyt nem kell hozni.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező. **Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!** A munkaruha lehetőleg felirat nélküli legyen (nincs feltüntetve az iskola, vagy egyéb a versenyző beazonosítására alkalmas név, logó).

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
A.) Portfólió bemutatása	15	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 döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért Projektmunka teljesítménye (gyakorlat) a meghatározó. A portfólió csak a mentesség megszerzéséhez értékelendő. (A gyakorlati feladat pontazonossága esetén a portfóliók pontszáma 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 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!)

A válogatón elért eredményről, helyezésről tájékoztatást, a döntőbe jutó versenyzők értesítését a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara végzi.

A válogató versenyre az alábbi eszközök hozatala szükséges:

- hegesztő szemüveg,
- 2 m-es mérőszalag,
- vízpumpafofó,
- rézcsővágó,
- rézcső sorjázó,
- rézcsőhajlító Ø15-18 mm, 90° , kerülő és félkerülő készítésére alkalmas, félkemény cső hajlításához (Robend H+W ajánlott)
- 500 mm-es vízmérték
- villáskulcs készlet 6-36 mm
- állítható villáskulcs
- Ø16-20 ötrétegű csőhöz külső-belső hajlítórugó, vagy hajlítószerszám
- műanyag csőhöz (többrétegű és PP-R) vágóolló
- kalibráló többrétegű csőhöz (Ø16-20)
- tokozó, nyakkihúzó (kiperemező) készlet rézcsőhöz (Ø15-22)
- svédfogó 1”
- alkoholos filc jelöléshez,
- ceruza és golyóstoll
- védőeszközök (kesztyű, védőszemüveg stb.)
- 600 mm acél vonalzó
- 300 mm acél vonalzó
- 150 mm derékszög (nem talpas)
- 250 mm derékszög (nem talpas)
- 150 mm talpas derékszög
- csavarhúzó készlet
- fűrészlap.

A feladatok végrehajtásához szükséges többi kiegészítőt, eszközt a rendező iskola biztosítja.



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

**Időpontja:** 2024. február 28.

**Verseny helyszíne:** Budapesti Gépészti SZC Szily Kálmán Technikum és Kollégium  
1097 Budapest, Timót u. 3.

**Versenyfelelős:** Gulyás Gyula tel.:+36306253156  
e-mail: gulyasgyulalaszlo@szily.hu

### Versennyel kapcsolatos tájékoztató:

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 legkésőbb 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

- Elektronikusan: [gulyasgyulalaszlo@szily.hu](mailto:gulyasgyulalaszlo@szily.hu)

- Nyomtatott formában: Budapesti Gépészeti SZC Szily Kálmán Technikum (Tanműhely Titkárság) – 1097 Budapest, Timót utca 3.

**A határidő elmulasztása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A válogató versenyrészek a versenyszabályzatnak megfelelően kerül lebonyolításra. Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást! **Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.**

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható.

A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a tanműhelyt nem látogathatják.

A diákok és a velük érkező, iskolánként 1 fő kísérő tanár részére az ebédet Kamarai (MKIK) támogatással az iskola biztosítja!

A verseny idején az iskola területén a parkolás megoldott.

### Versenyprogram:

09.00 — 09.20	Regisztráció (információ az iskolaportán / teherportán)
09.20 — 09.30	Megnyitó, általános tájékoztató
09.30 — 09.45	Átöltözés munkaruhába
09.45 — 10.00	Munkavédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása
10.00 — 13.00	Verseny
13.15 — 13.45	Ebéd
13.45 — 17.00	Verseny
17.00 — 17.15	Versenyterület átadása

A válogató: Projektmunka (gyakorlat) és Portfólió bemutatása versenyfeladatokból áll.  
 A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.  
 A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető 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 döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért Projektmunka teljesítménye (gyakorlat) a meghatározó. A portfólió csak a mentesség megszerzéséhez értékelendő. (A gyakorlati feladat pontazonossága esetén a portfóliók pontszáma 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!)**

A válogatón elért eredményről és helyezéssről tájékoztatást, a döntőbe jutó versenyzők értesítését a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara végzi.

A válogató versenyre az alábbi eszközök hozatala szükséges:

- hegesztő szemüveg,
- 2 m-es mérőszalag,
- vízpumpafogó,
- rézcsővágó,
- rézcső sorjázó,

- rézcsőhajlító Ø6-8-10-12 mm, 90°, kerülő és félkerülő készítésére alkalmas,
- Műanyag vágó olló
- fűrészlap
- 500 mm-es vízmérték
- villáskulcs készlet 6-36 mm
- állítható villáskulcs
- nyomatékkulcs
- műanyag csőhöz (többrétegű és PP-R) vágóolló
- alkoholos filc jelöléshez,
- ceruza és golyóstoll
- védőeszközök (kesztyű, védőszemüveg stb.)
- vákuumszivattyú
- klíma csaptelep + tömlők + golyóscsapok (R407C, R410, R32, R134A –a alkalmas)
- peremező
- hőmérő
- snitzer
- csavarhúzó készlet
- csípőfogó
- blankoló
- krimpelő (érvéghüvelyező).

A feladatok végrehajtásához szükséges többi kisgépet, eszközt a rendező iskola biztosítja.

## **5 0732 07 01 Épületgépész technikus**

**Időpontja:** 2024. február 26.

**Verseny helyszíne:** Budapesti Gépészeti SZC Szily Kálmán Technikum és Kollégium  
1097 Budapest, Timót u. 3.

**Versenyfelelős:** Gulyás Gyula tel.:+36306253156  
e-mail:gulyasgyulalaszlo@szily.hu

### **Versennyel kapcsolatos tájékoztató:**

A válogatóba jutott, Szakmajegyzék szerinti 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 legkésőbb 8 nappal, elektronikusan (PDF) és nyomtatott formában a formai követelményeknek megfelelően kell megküldeni.

Elektronikusan: [gulyasgyulalaszlo@szily.hu](mailto:gulyasgyulalaszlo@szily.hu)

Nyomtatott formában: Budapesti Gépészeti SZC Szily Kálmán Technikum (Tanműhely Titkárság) – 1097 Budapest, Timót utca 3.

**A határidő elmulasztása a versenyből való kizárást vonja maga után.**

A válogató a portfólió bemutatásából és projekt munka (gyakorlat) versenyfeladatokból áll.

Az OKJ szerinti 54 582 01 Épületgépész technikus versenyzőknek a válogató szóbeli és gyakorlati versenyfeladatokból áll.

A válogató versenyrészek a versenyszabályzatnak megfelelően kerül lebonyolításra.

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást! **Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.**

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható.  
A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a tanműhelyt nem látogathatják.  
A diákok és a velük érkező, iskolánként 1 fő kísérő tanár részére az ebédet Kamarai (MKIK) támogatással az iskola biztosítja!

A verseny idején az iskola területén a parkolás megoldott.

### Versenyprogram:

09:00 — 09.20	Regisztráció (információ az iskolaportán / teherportán)
09.20 — 09.30	Megnyitó, általános tájékoztató
09.30 — 09.45	Átöltözés munkaruhába
09.45 — 10.00	Munkavédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása
10.00 — 14.00	Verseny
14.15 — 14.45	Ebéd
14.45 — 18.05	Verseny
18:05 — 18.20	Versenyterület átadása

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat és sapka használata kötelező! **Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!** A munkaruha lehetőleg felirat nélküli legyen (nincs feltüntetve az iskola, vagy egyéb a versenyző beazonosítására alkalmas név, logó).

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

A válogatóban a gyakorlati versenytevékenység ideje eltér a Képzési és Kimeneti Követelményekben meghatározottól. A Portfólió bemutatása versenytevékenységnél felkészülési idő nincs. Öltönyt nem kell hozni

**A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért Projektmunka teljesítménye (gyakorlat) a meghatározó. A portfólió csak a mentesség megszerzéséhez értékelendő. (A gyakorlati feladat pontazonossága esetén a portfóliók pontszáma dönt.)**

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám	Súlyozási arány
Épületgépész technikus szóbeli verseny	20	100	15%
Épületgépészeti rendszerek kialakítása, nyomáspróbája és csővezeték-szerelési feladat (gyakorlat)	420	100	85%

A válogatóban a szóbeli és gyakorlati versenytevékenység ideje, valamint a súlyozási arány eltér az SZVK-ban meghatározottól. A szóbeli feleletekre a központilag kiadott tételsor alapján kerül sor. A szóbeli versenytevékenységnél felkészülési idő nincs.

**A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért Projektmunka teljesítménye (gyakorlat) a meghatározó. A szóbeli csak a mentesség megszerzéséhez értékelendő. (A gyakorlati feladat pontazonossága esetén a szóbeli rész pontszáma 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.**

A válogatón elért eredményről és helyezésről tájékoztatást, a döntőbe jutó versenyzők értesítését a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara végzi.

A válogató versenyre az alábbi eszközök hozatala szükséges:

- hegesztő szemüveg,
- 2 m-es mérőszalag,
- vízpumpafogó,
- rézcsővágó,
- rézcső sorjázó,
- rézcsőhajlító Ø15-18 mm, 90°, kerülő és félkerülő készítésére alkalmas, félkemény cső hajlításához (Robend H+W ajánlott)
- 500 mm-es vízmérték
- villáskulcs készlet 6-36 mm
- állítható villáskulcs
- Ø16-20 ötrétegű csőhöz külső-belső hajlítórugó, vagy hajlítószerszám
- műanyag csőhöz (többrétegű és PP-R) vágóolló
- kalibráló többrétegű csőhöz (Ø16-20)
- tokozó, nyakkihúzó (kiperemező) készlet rézcsőhöz (Ø15-22)

- svédfogó 1”
- alkoholos filc jelöléshez,
- ceruza és golyóstoll
- védőeszközök (kesztyű, védőszemüveg stb.)
- 600 mm acél vonalzó
- 300 mm acél vonalzó
- 150 mm derékszög (nem talpas)
- 250 mm derékszög (nem talpas)
- 150 mm talpas derékszög
- csavarhúzó készlet
- fűrészlap.

A feladatok végrehajtásához szükséges többi kiegészítő, eszközt a rendező iskola biztosítja.

# GÉPÉSZET SZAKMACSOPORT II. / GÉPÉSZET ÁGAZAT

Ipari gépész  
Gépi és CNC forgácsoló  
Hegesztő  
Épület- és szerkezetlakatos  
Szerszám- és készülékgyártó  
Gépgyártástechnológiai technikus  
Öntvénykészítő

## 4 0715 10 09 Ipari gépész

**Időpontja:** 2024. március 9.  
**Versenyhelyszíne:** Budapesti Gépészeti SzC Öveges József Technikum és Szakképző Iskola  
1117 Budapest, Fehérvári út 10.  
**Versenyfelelős:** Kapás István tel.: +36(30)603-1146  
e-mail: [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu)

**A verseny egész napos elfoglaltsággal jár.**

**Kísérők a versenyzőket az épületbe bekísérhetik, számukra a versenyszervező intézmény várakozó helyiséget biztosít. Azonban a versenyterület bejárása a versenyzők bekísérése nem lehetséges, kísérők a versenyterületen nem tartózkodhatnak!**

A verseny időbeosztása:

2024. március 9.	
8 <sup>30</sup> -9 <sup>00</sup>	Regisztráció, tájékoztató
9 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>	A versenyterület elfoglalása, átváltás munkaruhába, munkavédelmi oktatás
9 <sup>30</sup> -18 <sup>00</sup>	Gyakorlati feladat megoldása
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	Ebéd

A válogatóra eljutott versenyzőknek és felkészítőiknek gratulálunk, és további eredményes versenyzést kívánunk!

A válogatón a versenyzők:

- a szerelési feladaton belül egy gép karbantartását végzik, a szerelési utasítás alapján. A szerelési tevékenység mellett összetett méret-, alak-, helyzetellenőrzést végeznek. A szerelést követően jegyzőkönyvet készít a megadott formanyomtatványon.
- egy egyszerűbb munkadarabot is készítenek, mely tartalmaz oldható és nem oldható kötéseket. A kézi forgácsolással és vagy esztergagépen alkatrészeket munkálnak meg.
- rajz alapján pneumatikus vagy hidraulikus vezérlését épít, megnevezi beépített elemeket és leírja azok tulajdonságait, mozgási viszonyt dokumentál és útlépés diagrammot készít.
- axonometrikus ábra alapján alkatrészarajzot készít (**saját informatikai eszközt használ**)

Fontos tudnivalók

- minden versenyzőnek a helyszínen igazolnia kell személyazonosságát (fényképes igazolvány szükséges),
- minden versenyző a válogatóra munkaruhát, acélbetétes zárt cipőt, védőszemüveget, védőkesztyűt köteles magával hozni,
- minden versenyző köteles magával hozni az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolását, melyet a verseny helyszínén köteles leadni.

A fent leírtak hiánya a versenyből való kizárást vonja maga után.

Hozzon magával a versenyző a feladat megoldásához íróeszközt, **laptopot** (a rajzkészítési feladatokat a KKK-ban meghatározott 2D CAD szoftverrel való elkészítéshez). A versenyző a feladat megoldásához a saját mérőeszközét (analóg tolómérő, mérőszalag) használhatja.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam 480 perc	Elérhető pontszám
Projekt (gyakorlati) versenytevékenység: - I. rész: Ipari környezetben használatos gép, gépegység vagy berendezés teljes körű javítása, telepítése	360	100
- II. rész: Pneumatikus vagy hidraulikus vezérlés összeállítása, működtetése	90	100
- III. rész: Rajzkészítési feladatok elvégzése	30	100

A gyakorlati versenytevékenység során a vizsgázó egy összetett feladatot old meg egy ipari környezetben használatos, de meghibásodott gép, gépegység vagy berendezés javításával, szerelésével, üzembehelyezésével kapcsolatban.

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

A felmentés megszerzéséhez a versenytevékenységnél el kell érni önállóan a 60% vagy e fölötti teljesítést. (Részmentesség nem adható!)

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

## 4 0715 10 07 Gépi és CNC forgácsoló

**Időpontja:** 2024. március 9.

**Versenyhelyszíne:** Budapesti Gépészeti SzC Öveges József Technikum és Szakképző Iskola  
1117 Budapest, Fehérvári út 10.

**Versenyfelelős:** Kapás István tel.: +36(30)603-1146  
e-mail: [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu)

**A verseny egész napos elfoglaltsággal jár.**

**Kísérők a versenyzőket az épületbe bekísérhetik, számukra a versenyszervező intézmény várakozó helyiséget biztosít. Azonban a versenyterület bejárása a versenyzők bekísérése nem lehetséges, kísérők a versenyterületen nem tartózkodhatnak!**

A verseny időbeosztása:

2024. március 9.

8 <sup>30</sup> -9 <sup>00</sup>	Regisztráció, tájékoztató
9 <sup>00</sup> -9 <sup>30</sup>	A versenyterület elfoglalása, átöltözés munkaruhába, munkavédelmi oktatás
9 <sup>30</sup> -17 <sup>00</sup>	Gyakorlati feladat megoldása + portfólió bemutatása
12 <sup>30</sup> -13 <sup>00</sup>	Ebéd

A válogatón a versenyzők egy összetett alkatrészt készítenek, mely több forgácsoló technológiával elkészíthető. A feladat szakszerű elvégzéséhez szükség van a feladathoz mellékelt rajz pontos értelmezésére, olvasására, a technológiai sorrend és forgácsolási paraméterek meghatározására, dokumentálása a forgácsolási feladat szakszerű elvégzésére és



mérési jegyzőkönyv készítésére. CNC gép kezelése alapvető programkódok (G-kódok) ismerete. A verseny során a pontos mérésnek, a kitarató koncentráció készségnek nagy szerepe van.

**A portfólió anyagát előzetesen 2024. március 1-ig emailben a [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő emailt küldünk.**

Fontos tudnivalók:

- minden versenyzőnek a helyszínen igazolnia kell személyazonosságát (fényképes igazolvány szükséges),
- minden versenyző a válogatóra munkaruhát, acélbetétes zárt cipőt, védőszemüveget, köteles magával hozni,
- minden versenyző köteles magával hozni az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, melyet a verseny helyszínén köteles leadni,
- minden versenyző hozzon magával 1 db rovátkoló szerszámot (16x16 vagy 20x20 késbefogó, recézőgörgő 0,6 vagy 0,8 vagy 1,2).

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projekt (gyakorlati) versenytevékenység</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Összetett geometriájú alkatrészek megmunkálása hagyományos és CNC gépi forgácsolási eljárásokkal</li></ul>	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 vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.

**A portfólió bemutatására felkészülési idő nem áll rendelkezésükre a versenyzőknek.**

## **4 0715 10 08 Hegesztő**

**Időpontja:** 2024. március 7.  
**Versenyhelyszíne:** Esztergomi SZC Géza Fejedelem Technikum és Szakképző Iskola  
2500 Esztergom, Budai Nagy Antal u.24.  
**Versenyfelelős:** Kapás István tel.: +36(30)603-1146  
e-mail: [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu)

**A verseny egész napos elfoglaltsággal jár.**

**Kísérők a versenyzőket az épületbe bekísérhetik, számukra a versenyszervező intézmény várakozó helyiséget biztosít. Azonban a versenyterület bejárása a versenyzők bekísérése nem lehetséges, kísérők a versenyterületen nem tartózkodhatnak!**

A verseny időbeosztása:

2024. március 7.  
9<sup>00</sup> – 9<sup>30</sup> Regisztráció, tájékoztató  
9<sup>30</sup> - 10<sup>00</sup> A versenyterület elfoglalása, átöltözés munkaruhába, munkavédelmi oktatás  
10<sup>00</sup> - 17<sup>30</sup> Gyakorlati feladat megoldása + portfólió bemutatása  
12<sup>30</sup> - 13<sup>00</sup> Ebéd

A válogatón a versenyzők a Versenyszabályzatban meghatározott, illetve a szakmai és vizsgakövetelményben a hegesztőkre vonatkozó gyakorlati vizsgatevékenységet hajtják végre. A hegesztési eljárásokra a Versenyszabályzatban közölt idő áll rendelkezésre a kötés létrehozására.

A válogató verseny részét képezi továbbá a portfólió bemutatása.

**A portfólió anyagát előzetesen 2024. február 28-ig emailben a [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő emailt küldünk.**

Fontos tudnivalók:

- minden versenyzőnek a helyszínen igazolnia kell személyazonosságát (fényképes igazolvány szükséges)
  - minden versenyző a válogatóra rendelkezzen a feladat elvégzéséhez szükséges lángálló munkaruhával, acélbetétes zárt cipővel
  - minden versenyző köteles magával hozni az egyéni védőruhát /bőrlábszárvédő, bőrkötény, karvédő, védőszemüveg, védőkesztyű, kámzsa, pajzs
  - minden versenyző köteles magával hozni az általa használni kívánt 2-s méretű égőszárat
  - minden versenyző köteles magával hozni az általa használni kívánt sarokcsiszoló kiegészítőt Ø 125 mm (egy évnél nem régebbi érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv szükséges), *csere korongról is a versenyző gondoskodik*
  - minden versenyző köteles magával hozni az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolását, melyet a verseny helyszínén köteles leadni
  - minden versenyzőnél íróeszköz legyen
- A fent leírtak hiánya a versenyből való kizárást vonja maga után.*

Hozhat magával a versenyző:

- egyéni mérőeszközt

Minden hozott eszköz, gép használatához a versenybizottság elnökének engedélye szükséges.

A rendelkezésre álló hegesztő gépek:

A hegesztési feladat végrehajtásához a LINCOLN ELECTRIC által rendelkezésre bocsátott INVERTEC 275TP illetve a POWERTEC i320C kompakt fogyóelektródás hegesztőgépek állnak rendelkezésre.

Téma (versenyfeladat)		Időtartam 380 perc	Elérhető pontszám
<b>Projekt:</b> Hegesztett kötés készítése	Bevont elektródás kézi ívhegesztő eljárással	90	25
	Gázhegesztő eljárással	90	20
	Volfrámelektródás védőgázos ívhegesztő eljárással	90	25
	Fogyóelektródás védőgázos ívhegesztő eljárással	90	30
<b>Portfólió (*):</b>	A versenyző a tanulmányai alatt elkészített a KKK-ban meghatározott követelményeknek megfelelő összefüggő dokumentumot mutat be.	20	100

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

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

Felmentésre a válogatón elért gyakorlati és portfólió eredmény alapján kerülhet sor. A gyakorlati versenyfeladat négy feladatrészből 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 vizsgához történő beszámíthatóság miatt kerül értékelésre.**

**A portfólió bemutatására felkészülési idő nem áll rendelkezésükre a versenyzőknek.**

#### **A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:**

Az értékelést az MSZ EN ISO 5817 D 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**

**Időpontja:** 2024. március 5.

**Versenyhelyszíne:** Esztergomi SZC Géza Fejedelem Technikum és Szakképző Iskola  
2500 Esztergom, Budai Nagy Antal u.24.

**Versenyfelelős:** Kapás István tel.: +36(30)603-1146  
e-mail: [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu)

#### A verseny időbeosztása:

2024. március 5.

9 <sup>00</sup> – 9 <sup>30</sup>	Regisztráció, tájékoztató
9 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	A versenyterület elfoglalása, átöltözés munkaruhába, munkavédelmi oktatás
10 <sup>00</sup> – 16 <sup>40</sup>	Gyakorlati feladat megoldása + portfólió bemutatása
12 <sup>30</sup> – 13 <sup>00</sup>	Ebéd

A válogatón a versenyzők a Versenyszabályzatban meghatározott, illetve a szakmai és vizsgakövetelményben az épület- és szerkezetlakatosokra vonatkozó gyakorlati vizsgatevékenységet hajtják végre.

A gyakorlati feladatra elkészítésére a Versenyszabályzatban közölt idő áll rendelkezésre.

A válogató verseny részét képezi továbbá a portfólió bemutatása.

A portfólió anyagát előzetesen 2024. február 26-ig emailben a [kapas.istvan@oveges.hu](mailto:kapas.istvan@oveges.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő emailt küldünk.

Fontos tudnivalók:

- minden versenyzőnek a helyszínen igazolnia kell személyazonosságát (fényképes igazolvány szükséges)
- minden versenyző a válogatóra munkaruhát, acélbetétes zárt cipőt hozzon magával
- minden versenyző köteles magával hozni az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolását, melyet a verseny helyszínén köteles leadni
- a verseny résztvevői a gyakorlati helyszínen ismeretfelújító munkavédelmi és helyismereti oktatásban részesülnek, a verseny teljes időtartama alatt a munkavédelmi felügyeletük biztosított
- a feladatok kidolgozása során az egészséget nem veszélyeztető biztonságos munkavégzés értékelési szempont
- minden versenyzőnél íróeszköz legyen.

*A fent leírtak hiánya a versenyből való kizárást vonja maga után.*

Hozzon magával a versenyző:

- munkaruhát
- egyéni védőeszközt (védőlábbeli, kesztyű, hegesztő kesztyű, lábszárvédő, hegesztő kötény, védőszemüveg, fültok vagy füldugó)
- hegesztő pajzsot
- mérőszalagot (min. 3m)
- tolómérőt (Mitutoyo 200x0,02 vagy hasonló pontosságú más gyártmány)
- rajztűt
- derékszöget (150x100)
- talpas derékszöget (250x165)
- sarokcsiszolót Ø 125 mm (egy évnél nem régebbi érintésvédelmi felülvizsgálati jegyzőkönyv szükséges)
- vágókorongot (125x1,0x22,23, 125x1,6 x22,23, 125x3,0 x22,23)
- tisztítókorongot D125 (125x6x22,23)
- lamellás tisztító korongot D125 40-60-80-as ((125x22,23)
- pormaszk EN149 FFP2.

A külső gép használatához a vizsgabizottság elnökének engedélye szükséges.

A rendelkezésre álló hegesztő gépek:

A hegesztési feladat végrehajtásához a LINCOLN ELECTRIC által rendelkezésre bocsátott INVERTEC 275TP illetve a POWERTEC i320C kompakt fogyóelektródás hegesztőgépek állnak rendelkezésre.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam 380 perc	Elérhető pontszám
<b>Projekt (gyakorlati):</b> Épületlakatos, szerkezetlakatos szerkezetek gyártása, beépítése, szerelése, karbantartása, javítása	360	100
<b>Projekt:</b> Portfólió bemutatása	20	100

A döntőbe jutást a válogatón 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.

**A portfólió bemutatására felkészülési idő nem áll rendelkezésükre a versenyzőknek.**

**A gyakorlati feladat értékelési szempontjai:**

- a feladat értelmezése, rajzolvasás,
- 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**

**Időpontja: 2024.március 7.**

**Verseny helyszíne: Mercedes-Benz Academy Oktatási Központ Kft.  
H-6000 Kecskemét, Mercedes út 1. (5-ös kapu)**

**Versenyfelelős: Gubán Gyula, Tel.: 06 30 5552858,  
e-mail: guban.gyula@gmail.com**

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást!

**A válogató verseny helyszínén csak a verseny résztvevői tartózkodhatnak!**

**A versenyprogram időbeosztása:**

**A válogató verseny egy napos.**

**2024. 03. 07.**

08:00 – 08:30 Érkezés a verseny helyszínére, regisztráció, belépés

08:30 – 09:30 Technikai tájékoztató, szakértők, vizsgabizottság bemutatása. Versenyterületek elfoglalása, kódolás, balesetvédelmi oktatás.

09:30– 12:30 Gyakorlati verseny (gyakorlati verseny első része) 180 perc

12:30 – 13:00 Ebéd

13:00 – 16:00 Gyakorlati verseny (gyakorlati verseny második része) 180 perc

16:00-tól Hazautazás

### A versenyprogram ismertetése:

A válogató versenyszerszám és készülék tervezési és gyártási gyakorlati projekt feladatainak végrehajtásából és dokumentálásából áll. A szakképesítéshez kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió leadása.** A portfólió elkészítésének módja és formája: elektronikus.

Tartalma: a tanulmányi idő alatt elkészített szerszám, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamatának bemutatása.

**A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat a verseny napján, a verseny megkezdése előtt kinyomtatva le kell adni a versenybizottság elnökének.**

A válogató versenyen zárt bőrcipő, zárt munkaruházat, előírás esetén maszk, valamint sapka használata kötelező.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Szerszám és készülék tervezése és gyártása. 70%</b> Portfólió: – A tanulmányi idő alatt elkészített szerszám, képi és írásos módon dokumentált munkafolyamatának bemutatása. – A szerszám működőképességének ellenőrzése Projekt: Szerszám összeállítása, próbagyártás. – Szerszám megtervezése és elkészítése. – Próbagyártás végzése. – A folyamat dokumentálása. Szakmai megbeszélés a munkafolyamatokról.	360	100

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

A gyakorlati verseny ideje eltér a KKK-ban meghatározottól.

Pontegyenlőség esetén, a sorrendet a szerelési feladatok témakörében elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni.

### Értékelési szempontok

- a feladat értelmezése, rajzolás,
- műveletterv készítése,
- felfogási terv készítése,
- forgácsolási paraméterek megválasztása,
- a szerszám azonosítása,
- program írása (koordináta pontok meghatározása),
- a munkadarab legyártása,
- a feladat értelmezése, rajzolás,
- 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 megfelelősége (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

**Időpontja:** 2024. március 22-23.  
**Versenyhelyszíne:** Váci Szakképzési Centrum  
Boronkay György Műszaki Technikum és Gimnázium  
2600 Vác, Németh László utca 4-6.; *boronkay.hu*  
**Versenyfelelős:** Dian János; tel.: +36 30 205 3170; e-mail: dian.janos@boronkay.hu

A távolabbról érkező versenyzőknek és iskolánként egy kísérő tanárnak péntek estére kollégiumi szállás igényelhető.

**Szállás:** Váci Szakképzési Centrum Bocskai István Kollégium  
2600 Vác, Bruszniai Árpád u. 1.; *bocskaikollegium.hu*

### 1. nap - 2024. március 22.

09.00 - 10.00 Érkezés, regisztráció, kódolás, szállás elfoglalása  
A versenyzők a regisztrációhoz hozzák magukkal:  
- személyi igazolvány  
- az iskolában megtartott balesetelhárítási oktatás jegyzőkönyvének másolatát  
(ha egy intézményből több versenyző is bejutott, lehet számukra közös jegyzőkönyv is, ekkor elég egy példányt bemutatni)

10:00 - 10:30 Ünnepléses megnyitó a díszteremben  
10:30 - 13:00 Szóbeli versenyfeladat  
13:00 - 14:00 Ebéd  
14:00 - 14:30 Munkavédelmi, környezetvédelmi és tűzvédelmi oktatás  
14:30 - 16:30 A műhelytermek és a versenyhelyszín bejárása, eszközök, berendezések megtekintése, kipróbálása, tájékoztatók  
19:00 - 20:00 Vacsora

### 2. nap - 2024. március 23.

7:00 – 7:30 Reggeli  
8:00 - 16:00 Gyakorlati versenyfeladatok  
16:00 - Hazautazás

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 alkatrészeletről 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 perc	Elérhető 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 perc	Elérhető 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 elkezésének 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 válogató megkezdése előtt a használandó gépekről szervezett keretek között tájékoztató lesz.

#### **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 válogató rangsorolt eredményei alapján jut tovább a legjobb három versenyző az április 5-én megrendezésre kerülő döntőbe.

## 5 0715 10 05 Gépésztechnikus CAD-CAM szakmairány

**Időpontja:** 2024. március 14.  
**Versenyhelyszíne:** NCT Akadémia Nonprofit KFT.  
1148 Budapest, Fogarasi út 7  
**Versenyfelelős:** Oláh Andrea; tel.: +36302425345  
e-mail: olah.andrea@nctakademia.hu

A válogató verseny helyszínén csak a verseny résztvevői tartózkodhatnak!  
Kísérők a versenyzőket a bejáratig kísérhetik, a versenyterületen nem tartózkodhatnak!

### A versenyprogram időbeosztása:

A válogató verseny egy napos.

08.10 - 08.30 Érkezés, regisztráció

A regisztráció során a versenyzőktől

- személyi igazolványt

- az iskolában megtartott balesetelhárítási oktatás jegyzőkönyvének másolatát  
kérjük

08.30 - 08.45 Megnyitó

08.45 - 09.15 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, baleset- és tűzvédelmi oktatás.

09.15 - 15.15 Gyakorlati versenytevékenység (Alkatrész modellezése CAD szoftverrel, Gyártásmodellezés CAM szoftverrel, Gyártás CNC szerszámgépen) és szóbeli beszélgetés

12.00 - 13.00 Ebéd - folyamatos

15.15 - Hazautazás

### A versenyprogram ismertetése:

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

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

A válogató projektfeladata egy összetett, esztergálással vagy marással elkészíthető alkatrész modellezése és műhelyrajz elkészítése CAD szoftverrel. Technológiai utasítások alapján az alkatrész gyártásához szükséges műveletterv elkészítése, a gyártás modellezése CAM szoftver használatával, valamint a műveletterv, a felfogási terv, és a szerszámterv elkészítése. Az adott alkatrész legyártása CNC szerszámgépen és mérési jegyzőkönyv készítése.

A válogató verseny a projekt feladatmegoldás közben válaszol a vizsgabizottság tagjainak kérdéseire.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Alkatrész modellezése CAD szoftverrel	300	30
Gyártásmodellezés CAM szoftverrel		30
Gyártás CNC szerszámgépen		30
Szóbeli beszélgetés	5	10
Portfólió	-	20

A versenyfeladat értékelési szempontjai a KKK-ban meghatározott értékelési útmutató alapján történik.

### **Portfólió leadása:**

A területi előválogató versenyről továbbjutott versenyzőnek a portfóliót (KKK alapján), a szakmai versenyfelelős részére - legkésőbb 1 héttel a válogató verseny előtt - elektronikusan (PDF-ben) meg kell küldeni.

A portfólió és a szóbeli versenyfeladat szakmai vizsga szempontjából kerül értékelésre.

A verseny döntőjébe a válogató eredményei alapján a legjobb eredményt elérő versenyzők kerülnek behívásra. A döntőbe jutást a projekt feladat eredményei alapján az elért pontszámok által kialakított rangsor határozza meg. A versenyzőnek a versenyfeladat minden részéből 60 %-os minimum teljesítményt kell elérnie. (A minimális szint elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.) Pontegyezőség esetén a szóbeli és a portfólió értékelése dönt.

A válogató eredménye alapján a képzési és kimeneti követelményeket teljesítik, így a felmentéseket már ki lehet adni annak, aki eléri a projekt- és szóbeli feladatok külön-külön minimum 60% követelményszintet.

A versenyzők, a szervezők részéről biztosított szoftvertől (SolidEdge, Edgcam, NCT vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtisztá változatát a versenyfelelősnek a verseny kezdete előtt 1 héttel át kell adni vagy feltelepített módon, lapon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek szükséges biztosítani.

## **4 0715 10 01 CNC-programozó**

**Időpontja:** 2024. március 13.

**Versenyhelyszíne:** NCT Akadémia Nonprofit KFT.

1148 Budapest, Fogarasi út 7

**Versenyfelelős:** Oláh Andrea; tel.: +36302425345

e-mail: olah.andrea@nctakademia.hu

A válogató verseny helyszínén csak a verseny résztvevői tartózkodhatnak!

Kísérők a versenyzőket a bejáratig kísérhetik, a versenyterületen nem tartózkodhatnak!

### **A versenyprogram időbeosztása:**

A válogató verseny egy napos.

08.00 – 08.30 Érkezés, regisztráció

A regisztráció során a versenyzőktől

- személyi igazolványt

- az elkészített alkatrész átadását

- az iskolában megtartott balesetelhárítási oktatás jegyzőkönyvének másolatát kérjük

08.30 – 08.45 Megnyitó

08.45 – 09.15 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, baleset- és tűzvédelmi oktatás.

09.15 – 16.00 Projektfeladat versenytévénység (2 db összetett alkatrész elkészítése)

12.30 – 13.30 Ebéd - folyamatos

16.00 – Hazautazás

### **A versenyprogram ismertetése:**

A válogatón a versenyzők két összetett alkatrészt készítenek, mely több forgácsoló technológiával készíthető el. A feladat az alkatrészrajzok értelmezése, majd az egyes alkatrészek művelettervének, szerszám és felfogási tervének elkészítése, a gyártáshoz szükséges forgácsolási paraméterek kiszámolása, CNC programok elkészítése. - Az egyik CNC programját a vizsgázónak kézzel kell megírnia és szimulációval tesztelnie. A másik alkatrészt CAM szoftver használatával. - A marással készíthető munkadarabot CNC (NCT) vezérlésű gépen legyártása, mérési jegyzőkönyvének elkészítése és annak kiértékelése.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
Projekt (gyakorlati) versenytevékenység CNC-programozó projektfeladat	360	100

A válogatóba jutott versenyzők a versenyt megelőzően egy héttel, megkapják annak az munkadarabnak az alkatrészrajzát, melyet CNC esztergagépen le kell gyártani, és a verseny megkezdése előtt a versenyfelelős részére átadni.

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

A versenyfeladat értékelési szempontjai a KKK-ban meghatározott értékelési útmutató alapján történik.

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

A versenyzők, a szervezők részéről biztosított szoftvertől (Edgecam, NCT vezérlés) eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ennek jogtiszta változatát a versenyfelelősnek a verseny kezdete előtt 1 héttel át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek szükséges biztosítani.

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

## 4 0715 01 07 Öntvénykészítő

**Időpontja:** 2024. március 01.

**Versenyhelyszíne:** Nemark Győr Alumíniumöntöde Kft.  
9026 Győr, Nyírfa sor 1, Ipari Park

**Versenyfelelős:** Dr. Kovács Miklós

tel.: +36 20 299 6056, e-mail: miklos.kovacs@nemark.com

Téma (versenyfeladat)	Időtartam (perc)	Elérhető pontszám	Arány a projektvizsgán belül
<b>Portfólió bemutatása</b>	<b>15</b>	<b>42</b>	<b>30%</b>
a) Az olvasztás, kézi formázás, öntőszerszám-előkészítés, magkészítés, öntés, tisztítás, hőkezelés, laborvizsgálat tevékenységek közül legalább háromról portfólió formájában kell számot adni. A bemutatott három tevékenység egyike sem lehet azonos a vizsga helyszínén végzett tevékenységekkel.	10	30	
b) Munkanapló	5	12	
<b>Projektfeladat</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>70%</b>
a) Gyakorlati versenytevékenység: komplex öntészeti és anyagvizsgálati feladat, amelyben az alábbi témák szerepelhetnek: <ul style="list-style-type: none"><li>• öntőforma készítése homokformába, osztósíkkal rendelkező munkadarab öntésének elvégzése;</li><li>• öntött munkadarab tisztítása, felesleges részek eltávolítása, utólagos megmunkálás kézi forgácsolással;</li><li>• adagkészítés-érempróba.</li></ul>	290	90	
c) Szakmai beszélgetés	10	10	
<b>Elérhető pontszám összean</b>		<b>142</b>	

A válogatón való részvétel feltétele, hogy a versenyző a portfólióját **2024. február 25-ig** elektronikus formában (Word dokumentum, vagy Excel táblázat, vagy PowerPoint bemutató, vagy pdf vagy rtf formátumban) eljuttassa a versenyfelelősnek.

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

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat, szóbeli) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a továbbjutók sorrendjét.

### Értékelési szempontok

A portfólióval kapcsolatban:

- a szakmai tevékenységek leírásának szakszerűsége,
- ok-okozati összefüggések bemutatása,

- a tevékenységek leírásának részletessége (eldönthető-e, hogy a tanuló valóban elvégezte az adott tevékenységet).

A projektfeladattal kapcsolatban:

- 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 elhelyezése és minősége,
- a légzőcsatornák elhelyezése,
- beömlőtölcsér szakszerű kialakítása,
- az öntött felületek minősége,
- az öntési felesleg eltávolítása utáni állapot minősége,
- a kész külső felületek esztétikája,
- az utólagos megmunkálás pontossága,
- eszközhasználat szakszerűsége,
- a rendelkezésre álló idő betartása.

A szakmai beszélgetésre a projektfeladat végrehajtása közben kerül sor: a versenybizottság kérdez a versenyzőtől a gyakorlati tevékenységhez kapcsolódóan.

# ELEKTROTECHNIKA-ELEKTRONIKA SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT

Villanyszerelő (Épületvillamosság szakmairány, Villamos hálózatszerelő szakmairány,  
Villamos készülék és berendezés szakmairány)  
Automatikai technikus autóipar vagy gyártástechnika szakmairány  
Erősáramú elektrotechnikus  
Elektronikai technikus

**4 0713 04 07 Villanyszerelő Épületvillamosság szakmairány, Villamos hálózatszerelő szakmairány, Villamos készülék és berendezés szakmairány**

**Időpont: 2024. március 9. (portfólió beküldés határideje: 2023.03.17.)**

**A verseny helyszíne: Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola  
1117 Budapest, Fehérvári út 10.**

Versenyfelelős: Doszpod Andor, tel.: +36-70-3688-153, e-mail: doszpod.andor@oveges.hu

A verseny egész napos elfoglaltsággal jár.

**Kísérők a versenyzőket a bejáratig kísérhetik, a versenyterületen nem tartózkodhatnak!**

A válogató időbeosztása:

<b>Megnyitó, regisztráció</b>	8:30
<b>Projektfeladat, gyakorlati tevékenység</b> Papír alapú dokumentáció alapján komplex villamos kapcsolás megvalósítása, esetleges szükséges installáció kialakítása, valamint mérési áramkör kialakítása, mérési és mérés dokumentálási feladatok. <i>(Szakmai vizsga projektfeladatának II. és III. vizsgarészei)</i>	9:00 – 14:00
<b>Projektfeladat, portfólió</b> A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót. <i>(Projektfeladat portfólióbemutatója)</i> <b>A portfólió előzetes megküldésének határideje: 2024.03.01.!</b>	A gyakorlati feladat végrehajtása után.

Ebéd: 14:00 –től.

Az elkészült versenyfeladatok átadása és a portfólió bemutatása az ebédet követően folytatódik. A portfólió a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott tartalmi követelményeknek kell, hogy megfeleljen. **A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre!**

**A portfólió anyagát előzetesen 2024.03.01.-áig email-ben a [doszpod.andor@oveges.hu](mailto:doszpod.andor@oveges.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő email-t küldünk.**

Megjelenés a szabályos munkavégzéshez szükséges öltözeten!

**Villamosipari védőcipő használata kötelező!**

**Minden versenyző az iskolájában megtartott és dokumentált Általános balesetelhárítási oktatásról jegyzőkönyv másolatot kell, hogy hozzon magával a személyi azonosság igazolására alkalmas igazolvánnyal együtt!**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.**

A gyakorlati feladat elvégzéséhez a házigazda iskola minden szükséges eszközt, biztosít.

## 5 0714 04 01 Automatikai technikus autóipar vagy gyártástechnika szakmairány

**Válogató időpontja:** 2024. március 5.

**Versenyszínhely:** Festo Kft.

1037 Budapest, Csillaghegyi út 32-34.

**Versenylevelős:** Kurusa József tel.: +36 30 2467873 e-mail: kurusa.j@gmail.com

**Honlap:** <https://www.festo-didactic.com/hu-hu>

Az országos válogatón a területi előválogató legjobb 8 eredményét elérő versenyzője vesz részt. A válogatón a versenyzőknek az SZVK szerinti gyakorlati és szóbeli vizsgatevékenységet vagy a KKK szerinti projektfeladatot lefedő versenytevékenységet kell teljesíteniük. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani. A forduló egynapos.

### Program:

8:30 -9:00	Gyülekező, regisztráció
9:00 -9:30	Megnyitó
9:30 -12:00	Szóbeli- és gyakorlati versenytevékenység végrehajtása
12:00 - 13:00	Ebéd
13:00 - 15:30	Gyakorlati versenytevékenység végrehajtása
15:30	Országos válogató zárása

Versenytévékenységek	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<u>Szóbeli versenytevékenység</u> kkk - Projektfeladat 1. vizsgarész szvk - Szóbeli vizsgatevékenység	30	10
<u>Gyakorlati versenytevékenység</u> kkk - Projektfeladat 2. vizsgarész 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 résztvevő versenyzők – a Projektfeladat 1. vizsgarészének megfelelően - bemutatják a versenybizottságnak a korábban elkészített portfóliójukat. A versenyzőknek a portfóliót 2024. február 26-ig elektronikusan meg kell küldeniük a versenyfelelősnek a kurusa.j@gmail.com e-mail címre!

Az szvk szerinti képzésben résztvevő versenyzők az abban rögzített szóbeli vizsgatevékenység szerinti versenytevékenységet teljesítenek.

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



### Gyakorlati versenytevékenység

Az szvk és a kkk szerinti képzésben részt vevők is ugyanazt a gyakorlati versenytevékenységet hajtják végre. A gyakorlati versenytevékenység feladatai a kkk-ban előírt projektfeladat 2. vizsgarészének és az szvk-ban rögzített gyakorlati vizsgatevékenység alapján kerülnek összeállításra.

Hozzárendelt jellemző eszközök: Festo FEC PLC, Festo CoDeSys PLC; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet.

Lehetőség van saját PLC használatára. Szükséges konfiguráció: 16 digitális be-/16 digitális kimenettel rendelkező PLC, Centronics kábeles csatlakozással. Ez esetben kérjük, hogy a PLC programozásához szükséges eszközöket (PC, programozó kábel) és szoftvert a versenyző hozza magával.

A Festo Kft. biztonsági előírásai miatt, a helyszínrre szerszámot, mérőműszert bevinni tilos! A helyszínen minden szükséges szerszám, készülék biztosított.

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható.

A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a versenyhelyszíneket nem látogathatják.

A válogatóverseny a Festo Kft. székházában kerül megrendezésre, a belépéshez kérünk minden versenyzőt és felkészítő tanárt, hogy az adataikat (név, személyi igazolvány szám) küldjék el február 26-ig a versenyfelelősnek!

A résztvevők kötelesek a Festo Kft. járványügyi előírásait betartani.

A versenyen térítésmentesen étkezést biztosítunk iskolánként egy felkészítő tanárnak és a versenyzőknek.

Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás a Festo Kft. székháza előtt ingyenesen megoldható.

## 5 0713 04 04 Erősáramú elektrotechnikus

**Időpont: 2024. március 23. (portfólió beküldés határideje: 2024.03.08.)**

**A verseny helyszíne: Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola  
1117 Budapest, Fehérvári út 10.**

Versenyfelelős: Doszpod Andor, tel.: +36-70-3688-153, e-mail: [doszpod.andor@oveges.hu](mailto:doszpod.andor@oveges.hu)

A verseny egész napos elfoglaltsággal jár.

**Kísérők a versenyzőket a bejáratig kísérhetik, a versenyterületen nem tartózkodhatnak!**

A döntő időbeosztása:

<b>Megnyitó, regisztráció</b>	8:30
<b>Erősáramú installáció</b> 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. <i>(Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység)</i>	9:00 – 15:00
<b>Projektfeladat, portfólió</b> A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót. <i>(Projektfeladat portfólióbemutatója)</i> <b>A portfólió előzetes megküldésének határideje: 2024.03.08.!</b>	A gyakorlati feladat végrehajtása után.

Ebéd: 15:00 –től.

Az elkészült versenyfeladatok átadása és a portfólió bemutatása az ebédet követően folytatódik. A portfólió a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott tartalmi követelményeknek kell, hogy megfeleljen. **A portfólió bemutatásának eredménye nem képezi a verseny rangsorolásának részét, csak a felmentések kapcsán kerül figyelembevételre!**

**A portfólió anyagát előzetesen 2024.03.08.-áig email-ben a [doszpod.andor@oveges.hu](mailto:doszpod.andor@oveges.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő email-t küldünk.**

Azon versenyzőknek, akik nem a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben vesznek részt nem szükséges portfólió megküldése. Ezen versenyzők a versenybizottság által kijelölt tételből felel. A szóbeli versenytevékenység nem képezi a verseny rangsorának részét, csak a felmentésekkel kapcsolatban kerül figyelembevételre.

Megjelenés a szabályos munkavégzéshez szükséges öltözetben!

**Villamosipari védőcipő használata kötelező!**

**Minden versenyző az iskolájában megtartott és dokumentált Általános balesetelhárítási oktatásról jegyzőkönyv másolatot kell, hogy hozzon magával a személyi azonosság igazolására alkalmas igazolvánnyal együtt! Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.**

A gyakorlati feladat elvégzéséhez a házigazda iskola minden szükséges eszközt, biztosít.

## 5 0714 04 03 Elektronikai technikus

**Időpont: 2024.március 23. (portfólió beküldés határideje: 2024.03.08.)**

**A verseny helyszíne: Öveges József Szakközépiskola és Szakiskola  
1117 Budapest, Fehérvári út 10.**

Versenyfelelős: Doszpod Andor, tel.: +36-70-3688-153, e-mail: [doszpod.andor@oveges.hu](mailto:doszpod.andor@oveges.hu)

A verseny egész napos elfoglaltsággal jár.

**Kísérők a versenyzőket a bejáratig kísérhetik, a versenyterületen nem tartózkodhatnak!**

A válogató időbeosztása:

<b>Megnyitó, regisztráció</b>	8:30
<b>Áramköri installáció</b> 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 feladat rész dokumentálása jegyzőkönyvben. <i>(Projektfeladat gyakorlati versenytevékenység)</i>	9:00 – 14:00
<b>Projektfeladat, portfólió</b> A versenyző bemutatja az elkészített portfóliót. <i>(Projektfeladat portfólióbemutatója)</i> <b>A portfólió előzetes megküldésének határideje: 2024.03.08.!</b>	A gyakorlati feladat végrehajtása után.

Ebéd: 14:00 –től.

Az elkészült versenyfeladatok átadása és a portfólió bemutatása az ebédet követően folytatódik. A portfólió a képzési és kimeneti követelményekben meghatározott tartalmi követelményeknek kell, hogy megfeleljen.

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

**A portfólió anyagát előzetesen 2024.03.08.-áig email-ben a [doszpod.andor@oveges.hu](mailto:doszpod.andor@oveges.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő email-t küldünk.**

Azon versenyzőknek, akik nem a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvény 11. § (2) bekezdése szerint közzétett képzési és kimeneti követelmény szerint indult képzésben vesznek részt nem szükséges portfólió megküldése. Ezen versenyzők a versenybizottság által kijelölt tételből felel. A szóbeli versenytevékenység nem képezi a verseny rangsorának részét, csak a felmentésekkel kapcsolatban kerül figyelembevételre.

Megjelenés hagyományos utcai viseletben. Munkaruhaként egy köpeny is megfelel.

**Minden versenyző az iskolájában megtartott és dokumentált Általános balesetelhárítási oktatásról jegyzőkönyv másolatot kell, hogy hozzon magával a személyi azonosság igazolására alkalmas igazolvánnyal együtt! Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.** A gyakorlati feladat elvégzéséhez a házigazda iskola minden szükséges eszközt biztosít.

# INFORMATIKAI SZAKMACSOPORT/INFORMATIKA ÉS TÁVKÖZLÉS ÁGAZAT

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

## 54 481 03 Infokommunikációs hálózatépítő és üzemeltető

**Időpontja:** 2024. március 11.  
**Versenyhelyszíne:** Budapesti Műszaki SZC Puskás Tivadar Távközlési és  
Informatikai Technikuma  
1097 Budapest, Gyáli út 22.  
**Versenyfelelős:** Vigh Sándor József tel.: 06/1-280-4500  
e-mail: vighs@puskas.hu

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.  
A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján, illetve a szakmajegyzékes képzések esetén a portfólió bemutatására.  
**A portfólió anyagát előzetesen 2024.03.03.-áig email-ben a [vigh.sandor@puskas.hu](mailto:vigh.sandor@puskas.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő email-t küldünk.**

1. nap

09.00 - 09.30 Regisztráció

09.30 - 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10.00 – 13:00 Szóbeli versenytevékenységek

13:00 – 13:30 Ebéd

13.30 – 17.00 Gyakorlati versenytevékenységek (B, C)

Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> A versenyfeladat megnevezése: Infokommunikációs hálózat kiépítése és installálása.	120	200
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> A versenyfeladat megnevezése: Távközlési alapterületek.	90	200
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> A versenyfeladat megnevezése: Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre. (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc) Szakmajegyzékes képzések esetén a portfólió kerül bemutatásra 15 percen belül.	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 jogtisztá változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

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

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

## 54 481 05 Műszaki informatikus

**Időpontja: 2024. március 8.**

Versenyszóhelyszín: Budapesti Műszaki Szakképzési Centrum  
Bolyai János Műszaki Technikum és Kollégium  
1134 Budapest, Váci út 21.

**Versenyszófelelős:** Király László igazgató tel.: +36-70-5021599  
e-mail: [bolyai@bolyai-szakkozep.hu](mailto:bolyai@bolyai-szakkozep.hu)

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 perc	Elérhető 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. (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 súlyaránya	Értékelés 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!

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

**Időpontja:** 2024. március 22.

**Versenyhelyszíne:** Váci Szakképzési Centrum  
Boronkay György Műszaki Technikum és Gimnázium  
2600 Vác, Németh László utca 4-6.; *boronkay.hu*

**Versenyfelelős:** Dian János; tel.: +36 30 205 3170; e-mail: *dian.janos@boronkay.hu*

09.00 - 10.00 Érkezés, regisztráció, kódolás

A versenyzők a regisztrációhoz hozzák magukkal:

- személyi igazolvány

- az iskolában megtartott balesetelhárítási oktatás jegyzőkönyvének másolatát (ha egy intézményből több versenyző is bejutott, lehet számukra közös jegyzőkönyv is, ekkor elég egy példányt bemutatni)

10:00 - 10:30 Ünnepélyes megnyitó

10:30 - 11:00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

11:00 - 13:00 Gyakorlati versenyfeladat

13:00 - 14:00 Ebéd

14:00 - 16:00 Gyakorlati versenyfeladatok

16:00 - 18:00 Szóbeli versenyfeladat

18:00 - Hazautazás

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 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 jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy feltelepített módon, laptopon a helyszínen a versenyzőt küldő intézménynek biztosítani kell!

Az alábbi táblázatban látható versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

Gyakorlati versenyfeladatok	Időtartam perc	Elérhető 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 perc	Elérhető pontszám
Informatikai hálózat- és alkalmazás-üzemeltetés vizsgaremek bemutatása és védése: 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 szoftverkönyvezetről és szoftververziókról tájékoztatót küld a válogatót és döntőt rendező iskola.

A versenyzők a biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ezt kérjük előre jelezni: 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 rangsorolt eredményei alapján jut tovább a három legjobb versenyző az április 5-én megrendezésre kerülő döntőbe.

## 5 0613 12 03 Szoftverfejlesztő és -tesztelő technikus

**Időpontja:** 2023. március 22-23.

**Versenyszínhelye:** Váci Szakképzési Centrum  
Boronkay György Műszaki Technikum és Gimnázium  
2600 Vác, Németh László utca 4-6.; boronkay.hu

**Versenyfelelős:** Kiss-Prantner Krisztina; tel.: +36 20 529 1355;  
e-mail: kisskr@gmail.com

A távolabbról érkező versenyzőknek és iskolánként egy kísérő tanárnak péntek estére kollégiumi szállás igényelhető.

**Szállás: Váci Szakképzési Centrum Bocskai István Kollégium  
2600 Vác, Bruszniai Árpád u. 1.; bocskaikollegium.hu**

### **1. nap – 2024. március 22.**

- 9.00 - 10.00 Érkezés, regisztráció, kódolás, szállás elfoglalása  
A versenyzők a regisztrációhoz hozzák magukkal:  
- személyi igazolvány  
- az iskolában megtartott balesetelhárítási oktatás jegyzőkönyvének másolatát (ha egy intézményből több versenyző is bejutott, lehet számukra közös jegyzőkönyv is, ekkor elég egy példányt bemutatni)
- 10:00 - 10:30 Ünnepeles megnyitó
- 10:30 - 11:00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás
- 11:00 - 13:00 Gyakorlati versenyfeladat
- 13:00 - 14:00 Ebéd
- 14:00 - 18:00 Gyakorlati versenyfeladat
- 19:00 - 20:00 Vacsora

### **2. nap – 2024. március 23.**

- 7:00 - 7:30 Reggeli
- 8:00 - 9:00 Vizsgaremek előkészítése bemutatásra
- 9:00 - 12:00 Szóbeli versenyfeladat
- 12:00 - Hazautazás

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 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 jogtiszta változatát a rendező iskolának a verseny kezdetén át kell adni vagy fellelített 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 perc	Elérhető 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 perc	Elérhető 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. 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

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

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

A versenyzők a szervezők részéről biztosított szoftvertől eltérő szoftver verziót is használhatnak, de ezt kérjük előre jelezni: 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 rangsorolt eredményei alapján jut tovább a három legjobb versenyző az április 5-én megrendezésre kerülő döntőbe.

## **54 523 05 Távközlési technikus**

**Időpontja:** 2024. március 11.

**Versenyhelyszíne:** Budapesti Műszaki SZC Puskás Tivadar Távközlési és Informatikai Technikuma  
1097 Budapest, Gyáli út 22.

**Versenyfelelős:** Vígh Sándor József tel.: 06/1-280-4500  
e-mail: vighs@puskas.hu

A válogató gyakorlati és szóbeli versenytevékenységekből áll.

A szóbeli feleletekre a válogatón kerül sor, a központilag kiadott tételsor alapján, illetve a szakmajegyzékes képzések esetén a portfólió bemutatására.

**A portfólió anyagát előzetesen 2024.03.03.-áig email-ben a [vigh.sandor@puskas.hu](mailto:vigh.sandor@puskas.hu) címre várjuk, a megérkezett anyagról megerősítő email-t küldünk.**

1. nap

09.00 - 09.30 Regisztráció

09.30 - 10.00 Technikai tájékoztató, versenyterületek elfoglalása, balesetvédelmi oktatás

10.00 – 13:00 Gyakorlati versenytevékenységek (A)

13:00 – 13:30 Ebéd

13.30 – 15.00 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 perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Távközlési rendszerek üzemeltetése.	180	200
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Távközlési alapmérések.	90	200
<b>Szóbeli versenytevékenység</b> Válaszadás a vizsgakövetelmények alapján összeállított, előre kiadott tételsorokból húzott kérdésekre (felkészülési idő 20 perc, válaszadási idő 10 perc) Szakmajegyzékes képzések esetén a portfólió kerül bemutatásra 15 percben.	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.

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

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

**VEGYIPAR SZAKMACSOPORT / ÁGAZAT**  
**5 0711 24 08 Vegyész technikus**

**Időpontja:** 2024. március 1., március 4.  
**Versenyhelyszíne:** **Bálint Analitika Mérnöki Kutató és Szolgáltató Kft.**  
*1116 Budapest, Kondorfa u. 6-8.*

**Versenyfelelős:** Fandel Richárd Gábor      tel.: +3630/499-3311  
e-mail: fandel.richard@gmail.com

A válogató projektfeladatokból (gyakorlati feladatokból, a gyakorlatokhoz kapcsolódó számításokból és szakmai beszélgetések versenytevékenységekből) áll.

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

**A versenyzőknek a következőket kell magukkal hozniuk a válogató versenyre:**

- személyazonosság igazolásához szükséges arcképes igazolványt,
- munkavédelmi oktatásról szóló igazolást (egy hétnél nem régebbi!),
- köpenyt és védőfelszereléseket (beazonosításra alkalmas felirat és logó nélkül),
- íróeszközöket, számológépet (szöveges adatokat nem tároló).

Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható!

**A válogató időterve**

**2024.03.01. péntek:**

9:30 - 9:50   Érkezés, regisztráció  
9:50 - 10:00   Megnyitó, tájékoztató  
10:00 - 10:10   Munkavédelmi oktatás  
10:20 - 14:20   Laboratóriumi gyakorlati feladat (A)  
14:30 - 15:00   Ebédszünet  
15:00 - 17:00   Szóbeli versenytevékenység  
17:30 -        Hazautazás

**2024.03.04. hétfő:**

9:30 - 9:50   Érkezés, regisztráció  
9:50 - 10:00   Tájékoztató  
10:00 - 10:10   Munkavédelmi oktatás  
10:20 - 14:20   Laboratóriumi gyakorlati feladat (B)  
14:20 - 15:00   Ebédszünet  
15:00 - 17:00   Szóbeli versenytevékenység  
17:30 -        Hazautazás

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

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladatok</b>		
<p><b>A) Versenyfeladat megnevezése:</b> <i>Vegyész technikus (Általános laboráns) projektfeladat</i></p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Analitika vizsgálatok elvégzése klasszikus analitikai módszerekkel, dokumentációkészítés.</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, mintaelőkészítés, spektrofotometriás mérések elvégzése, elektroanalitikai mérések elvégzése, kromatográfiás mérések elvégzése.</li> <li>– Mérési adatok rögzítése, dokumentálása, szükség esetén az eredmények grafikus ábrázolása.</li> <li>– A projektfeladat elvégzéséhez, az adott vizsgálatokhoz kapcsolódóan reakcióegyenletek felírása, sztöchiometriai, klasszikus és műszeres analitikai számítások, vegyipari technológiai jellegű számítások, szerves savakkal és lúgokkal történő számítások, szerves alapfolyamatokkal előállított termékek anyagszükségleteinek, kitermelésének, konverziójának számításai, elegyek, oldatok számításai, elektrolit egyensúllyal kapcsolatos számítások szükségesek.</li> <li>– A feladat elvégzése közben a munkavédelmi szabályok betartása és az egyéni és kollektív védőeszközök használata.</li> </ul> <p>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.</p>	<p>A gyakorlat végrehajtása: 240 perc</p> <p>Szakmai beszélgetés: 10 perc</p>	<p>100</p>
<p><b>B) Versenyfeladat megnevezése:</b> <i>Vegyész technikus (Termelési folyamatirányító) projektfeladat</i></p> <p>A versenyfeladat ismertetése:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vegyipari műveletek és irányításuk alkalmazása az üzemeltetés során, a vegyiüzem berendezéseinek üzemeltetése biztonságtechnikájuk figyelembevételével.</li> <li>– Folyadék- és gáz-halmazállapotú 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, mintaelőkészítés végrehajtása, spektrofotometriás mérések elvégzése, elektroanalitikai mérések elvégzése, kromatográfiás mérések elvégzése.</li> <li>– Mérési adatok rögzítése, dokumentálása, szükség esetén az eredmények grafikus ábrázolása.</li> </ul>	<p>A gyakorlat végrehajtása: 240 perc</p> <p>Szakmai beszélgetés: 10 perc</p>	<p>100</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>– A projektfeladat elvégzéséhez, az adott vizsgálatokhoz kapcsolódóan reakcióegyenletek felírása, sztöchiometriai, klasszikus és műszeres analitikai számítások, vegyipari technológiai jellegű számítások, műveletti számítások, szervetlen- és szerves savakkal és lúgokkal történő számítások, szerves alapfolyamatokkal előállított termékek anyagszükségleteinek, kitermelésének, konverziójának számításai, elegyekkel, oldatokkal, valamint elektrolit egyensúllyal kapcsolatos számítások szükségesek.</li> <li>– A feladat elvégzése közben a munkavédelmi szabályok betartása és az egyéni és kollektív védőeszközök használata.</li> </ul> <p>A gyakorlati feladat befejezését követően a versenybizottság szakmai beszélgetést folytat a versenyzővel az elvégzett feladról, ahol a versenyző kifejti a kapcsolódó elméleti kérdéseket, ezzel bizonyítva kommunikációs készségét és logikus gondolkodását.</p>		
---	--	--

A verseny szempontjából minden szakmairány versenyzőjének részt kell vennie mindkét projektfeladat elvégzésében és a hozzájuk kapcsolódó szakmai beszélgetéseken is.

A KKK szerinti szóbeli versenytevékenységeknél (szakmai beszélgetések esetén) felkészülési idő nincs.

A válogató verseny ideje alatt az SZVK szerinti képzésben résztvevő versenyzők az abban rögzített szóbeli vizsgatevékenységeket teljesíthetik, aminek szándékát előre jelezni kell a versenyfelelősnek.

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

- a mérések szakszerű kivitelezése,
- az eredmények kiszámítása a mérési adatokból,
- a mérési adatok és az eredmények pontossága,
- az előállított termékek megjelenése, kihozatala és tisztasága,
- 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.

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

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

**A válogatóra eljutott versenyzőknek és felkészítőiknek gratulálunk, és további eredményes versenyzést kívánunk!**

# ÉPÍTÉSZET SZAKMACSOPORT / ÉPÍTŐIPAR ÁGAZAT

Kőműves

Burkoló

Ács

Festő, mázoló, tapétázó

Magasépítő technikus

Mélyépítő technikus

**4 0732 06 08 Kőműves**

**Időpontja:** 2024. március. 22. (péntek)  
**Versenyhelyszíne:** Váci SZC Király Endre Technikum és Szakképző Iskola  
2600 Vác, Naszály út 8.  
**Versenyfelelős:** SZÍVÓS TAMÁS tel.: +36-20-9237-521  
e-mail: [szivosteam@gmail.com](mailto:szivosteam@gmail.com)

A versenyzők regisztrálása 9:30 órától történik. A verseny 10:00 órától kezdődik. A verseny zárt rendszerű ezért a kísérőknek a verseny ideje alatt a versenyterületét el kell hagyniuk.

**A versenyzőknek a következőket kell magukkal hozniuk a válogató versenyre:**

- személyazonosság igazolásához szükséges arcképes igazolványt,
- munkavédelmi oktatásról szóló igazolást / 7 naptári napnál nem lehet régebbi, az igazolást le kell adni és csatoljuk a dokumentációkhoz! /
- munkaruha és védőfelszerelések,
- a feladatok teljesítéshez szükséges szerszámokat és gépeket /az elektromos gépekről érintésvédelmi jegyzőkönyv! A jegyzőkönyvet le kell adni és csatoljuk a dokumentációkhoz! /

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

**Interaktív versenytevékenység 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) szerint indult képzésben résztvevők számára.**

**Előfeltétel a Portfólió:** 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).

A gyakorlati munkavégzés során megismert korszerű anyagok és technológiák ismertetése. A portfóliót, 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Interaktív versenytevékenység</b>  <b>A) versenyrész: Portfólió</b>  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).  A gyakorlati munkavégzés során megismert korszerű anyagok és technológiák ismertetése.  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 eredményeséghez minimum 60% szükséges.</p>	Előzetesen e-mailen megküldeni!	Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. KKK szerint!
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  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>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Falazási munka végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazásimunka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazási-technológiával, teherhordó falazatként</p>	120	30
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Vakolási munka végzése: vázkerámia anyagú falfelületen (gúzolás, alapvakolás, simítóvakolás)</p>	60	20
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Produktum</b>  Betonozási 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>  <b>C) versenyrész: Szakmai beszélgetés</b>  BIM modell értelmezése.  A vizsgázó által kiválasztott, a produktum valamely feladatrészéhez kapcsolódó szakmaibeszélgetés. 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>	A gyakorlati feladatok elvégzése közben történik	

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a képzési kimeneteli követelményeket magába foglaló kérdésekre kell válaszolnia.

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 a rangsor kialakításához.

#### **A versenyfeladatok értékelési szempontjai (válogatón):**

- 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,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése.

#### **4 0732 06 03 Burkoló**

**Időpontja:** 2024. március. 22. (péntek)

**Versenyhelyszíne:** Váci SZC Király Endre Technikum és Szakképző Iskola  
2600 Vác, Naszály út 8.

**Versenyfelelős:** SZÍVÓS TAMÁS tel.: +36-20-9237-521

e-mail: [szivosteam@gmail.com](mailto:szivosteam@gmail.com)

A versenyzők regisztrálása 9:30 órától történik. A verseny 10:00 órától kezdődik. A verseny zárt rendszerű ezért a kísérőknek a verseny ideje alatt a versenyterületét el kell hagyniuk.

**A versenyzőknek a következőket kell magukkal hozniuk a válogató versenyre:**

- **személyazonosság igazolásához szükséges arcképes igazolványt,**
- **munkavédelmi oktatásról szóló igazolást / 7 naptári naponál nem lehet régebbi, az igazolást le kell adni és csatoljuk a dokumentációkhoz! /**
- **munkaruha és védőfelszerelések,**
- **a feladatok teljesítéséhez szükséges szerszámokat és gépeket /az elektromos gépekről érintésvédelmi jegyzőkönyv! A jegyzőkönyvet le kell adni és csatoljuk a dokumentációkhoz! /**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

**Interaktív versenytevékenység 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) szerint indult képzésben résztvevők számára.**

**Előfeltétel a Portfólió:** a versenyző (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, sorkizárt formátumra szerkesztve.

A portfóliót, a verseny megkezdése előtt 10 munkanappal e-mail-ben el kell küldeni a versenyfelelős részére. A portfólió értékelése %-os formában történik, az eredményességhez minimum 60% szükséges.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>A) vizsgarész: Portfólió készítése</b>  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. KKK szerint!
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész: Burkolatkiosztási terv és burkolat készítése</b>  BIM modell értelmezése.  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 válogatóról továbbjutott versenyzők a válogatón elért pontszámokat nem viszik tovább a következő fordulóba a rangsor kialakításához.

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a képzési kimeneteli követelményeket magába foglaló kérdésekre kell válaszolnia.

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

**A versenyfeladatok értékelési szempontjai (válogatón):**

- 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,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése.

## 4 0732 06 01 Ács

**Időpontja:** 2024. március. 22. (péntek)  
**Versenyhelyszíne:** Váci SZC Király Endre Technikum és Szakképző Iskola  
2600 Vác, Naszály út 8.  
**Versenyfelelős:** SZÍVÓS TAMÁS tel.: +36-20-9237-521  
e-mail: [szivosteam@gmail.com](mailto:szivosteam@gmail.com)

A versenyzők regisztrálása 9:30 órától történik. A verseny 10:00 órától kezdődik. A verseny zárt rendszerű ezért a kísérőknek a verseny ideje alatt a versenyterületét el kell hagyniuk.

**A versenyzőknek a következőket kell magukkal hozniuk a válogató versenyre:**

- személyazonosság igazolásához szükséges arcképes igazolványt,
- munkavédelmi oktatásról szóló igazolást / 7 naptári napon nem lehet régebbi, az igazolást le kell adni és csatoljuk a dokumentációkhoz! /
- munkaruha és védőfelszerelések,
- a feladatok teljesítéséhez szükséges szerszámokat és gépeket /az elektromos gépekről érintésvédelmi jegyzőkönyv! A jegyzőkönyvet le kell adni és csatoljuk a dokumentációkhoz! /

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

**Interaktív versenytevékenység 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) szerint indult képzésben résztvevők számára.**

Előfeltétel a Portfólió: a tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum. A tanulmányok során elkészített ács szerkezetekről portfólió készítése.

A portfóliót, a verseny megkezdése előtt 10 munkanappal e-mail-ben el kell küldeni a versenyfelelős részére. A portfólió értékelése %-os formában történik, az eredményességhez minimum 60% szükséges.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> <b>A) versenyrész: Portfólió készítése</b> A tanuló haladásáról és/vagy eredményeiről, munkáiból összeállított a mentoráló gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum. A tanulmányok során elkészített ács szerkezetekről: - fotókat, szabásrajzokat, - a készítési folyamat leírását (előkészítő, daraboló, alakító, kötési műveletek), - felhasznált anyagok bemutatását, - alkalmazott gépeket, eszközöket, - munkavédelmi előírásokat tartalmazó dokumentum készüljön. Minden elkészített dokumentum végén legyen reflexió, összegzés. <b>Vizsgaremek” elkészítése. Ennek keretében a tanulónak egy komplett tetőszerkezet méretarányos, kicsinyített makettjét kell a vizsgát megelőzően elkészítenie, majd azt a vizsga során a versenybizottság részére dokumentálva bemutatnia. (fotók formájában)</b>	Előzetesen e-mailen megküldeni!	Szakmai vizsga felmentéséhez szükséges. KKK szerint!

<p><b>Projektfeladat versenytevékenység</b>  <b>B) versenyrész:</b>  BIM modell értelmezése.  Ácsszerkezet szerkesztése, szabása, összeállítása  A versenyfeladat ismertetése: A gyakorlati vizsgarészben az ács szerkezetek szabását, összeállítását, építését, bontását végezze el. (fedélszerkezet modellkészítés, zsaluzás, állványozás) A feladatot a versenyközpont által biztosított dokumentáció alapján kell végrehajtani, melynek tartalmaznia kell:  - az elkészítéshez szükséges méreteket,  - az előkészített anyagok, segédanyagok mennyiségét,  - az elkészítés módját, folyamatát, elkészítéshez szükséges gépek, eszközök, szerszámok listáját.</p>	240	100
--	-----	-----

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

A versenyzőknek gyakorlati kivitelezéshez kapcsolódó és a képzési kimeneteli követelményeket magába foglaló kérdésekre kell válaszolnia.

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

**A versenyfeladatok értékelési szempontjai (válogatón):**

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelősége,
- a feladat értelmezése, rajzolvásás,
- 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,
- prezentáció látványos elkészítése,
- építésszervezési, munka- és környezetvédelmi feladatok, szakmai számítások pontos elvégzése.

## 4 0732 06 05 Festő, mázoló, tapétázó

Versenyre érkezés: 2024. március 21. 16 óra

Időpontja: 2024. március 22-23.

Verseny helyszíne: **Bocskai Kollégium Vác**  
2600 Vác, Bruszniai Árpád út 1.

Versenyfelelős: **Csáki Csaba** telefon:30/933-9507  
email: [csakiszolgbtk@gmail.com](mailto:csakiszolgbtk@gmail.com)

**Interaktív versenytevékenység 12/2020 (II. 7.) Korm. rendelet (Szkr.) szerint indult képzésben résztvevők számára.**

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

**A) vizsgarész: Portfólió:** A vizsgázó haladásáról, felkészüléséről és eredményeiről, munkáiból összeállított, a gyakorlati oktató vagy szaktanár által hitelesített dokumentum. Tartalma: Mutassa be a képzési ciklus alatt elvégzett összes munkáját, és emeljen ki egyet – egyet a (felületdiagnosztika, falfelület festés, díszítés, mázolás, tapétázás területén), és részletesen ismertesse az adott technológia folyamatait, anyagait, szerszámait, eszközeit. Mutasson be a díszítési munkáit részletesen.

Formája: Prezentációt készít, melyet a vizsgabizottság számára bemutat.

A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: A teljes képzési ciklus.

A portfólió értékelésének százalékos aránya a gyakorlati vizsgarész teljes feladatsorán belül: 20%

A portfólió akkor fogadható el, ha tartalma alapján legalább 40%-osra értékelhető.

Vizsgafeladat időtartama: 30 perc

**B) vizsgarész: Festő, mázoló, tapétázó, díszítő munkák**

A vizsgarész ismertetése:

I.) A vizsgatípus: Adott technológiával falfelület festése, díszítése

A vizsgázó előre előkészített felületen a bevonatrendszer fedő rétegét felhordja, díszíti és befejezi

A vizsgafeladat időtartama: 180 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 50%

II.) A vizsgatípus: Mázolás készítése

A vizsgázó előre elkészített felületen a bevonatrendszer utolsó rétegét felhordja (többszínű mázolást készít, vagy lazúroz, - pácol, - lakkoz.)

A vizsgafeladat időtartama: 60 perc

A vizsgafeladat aránya: 25%

III.) A vizsgatípus: Tapétázás készítése

A vizsgázó előre elkészített felületen tapétázási munkákat végez el

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 25%

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 [csakiszolgbtk@gmail.com](mailto:csakiszolgbtk@gmail.com) 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.

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

#### **Kézi szerszámokat, eszközöket, létrát (magasság: 3,0 m), egyéni védőeszközöket a versenyzők hozzák a verseny helyszínére. Létráról a verseny előtt egyeztessünk! Elektromos gépek érintésvédelmi jegyzőkönyvét mindenki hozza.**

**A versenyzők a válogatóra hozzák magukkal az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi igazolásukat és személyazonosság igazolásához szükséges arcképes igazolványt.**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

A verseny zárt rendszerű ezért a kísérőknek a verseny ideje alatt a versenyterületét el kell hagyniuk. A díszítéssel kapcsolatban várok kérdéseket és adok tájékoztatást.

#### **2024. március 22.**

- 08 óra Bemutakozás, adategyeztetés, munkavédelmi oktatás.
- 09 óra Megnyitó
- 09 óra 15 Versenyfeladat kihirdetése és a munkaterületek átadása.
- 10 óra Szakmai előkészítő munkák (felület előkészítések)
- 12 óra Ebéd
- 13 óra Szakmai verseny és szóbeli
- 17 óra Munka befejezése
- 17 óra 30 napi értékelés. Szabad program

Napi szakmai verseny: 4 óra.

#### **2024. március 23.**

- 9 óra Szakmai verseny (szóbeli is)
- 11 óra 30 perc Munkaterület szakmai szintű átadása, munka befejezése
- 11 óra Szakmai értékelés
- 12 óra 30 Ebéd
- 13 óra Szakmai értékelés

Napi szakmai munka: 2,5 óra

## 5 0732 06 09 Magasépítő technikus

**Időpontja:** 2024. március 11.  
**Verseny helyszíne:** Győri SZC Hild József Építőipari Technikum  
 9021 Győr, Szent István út 1.  
**Versenyfelelős:** Soós Attila  
 Tel.: +36309860717, E-mail: soos.attila@hild.gyor.hu

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 perc	Elérhető pontszám
Portfólió (Zárófeladat) készítése – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel elektronikus formában meg kell küldeni a versenyfelelős e-mail címére, majd a verseny kezdetén egy kinyomtatott példányt is le kell adni. (KKK szerint: Projektfeladat B) vizsgarész: Portfólió) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 1. vizsgarész)	0	50
Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével – gyakorlat. (KKK szerint: Projektfeladat A/4. vizsgarész) (SZVK szerint: A vizsgarendszerbe nem kerül beszámításra, csak a versenyeredménybe.)	45	50
Kitűzés – gyakorlat. (KKK szerint: Projektfeladat A/2. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 4. vizsgarész)	45	50
Építőanyag vizsgálat – gyakorlat. (KKK szerint: Projektfeladat A/2. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 5. vizsgarész)	45	50
Szerkezetépítési, szakipari munkák kivitelezése, segédszerkezet készítése – gyakorlat. (KKK szerint: Projektfeladat A/1. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 6. vizsgarész)	120	150
Szóbeli. - Portfólió (Zárófeladat) bemutatása prezentáció keretében. – A versenyen nem kell bemutatni a prezentációt, mert a vizsgabizottság az előzetesen leadott feladatot értékeli. (KKK szerint: Projektfeladat B) vizsgarész: Portfólió) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 2. vizsgarész) - Épületszerkezetek, építéstechnológiák ismertetése, szerkezeti részletek szabadkézi ábrázolásával. Építésszervezési ismeretek. Munka- és környezetvédelem. 15 perc felkészülés + 15 perc felelet, a 3 témára együttesen. (KKK szerint: Projektfeladat B) vizsgarész: Portfólió) (SZVK szerint: Szóbeli vizsgatevékenység1-2-3. rész)	15+15	150

<p>- Magasépítési tevékenységekkel kapcsolatos idegen nyelvű szakmai kommunikáció. 15 perces feladat, írásbeli teszt formában. (KKK szerint: A vizsgafelmentésbe nem, csak a versenyeredménybe kerül beszámításra.) (SZVK szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 4. rész)</p>		
---	--	--

### **Megjegyzés:**

- a válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat, illetve a zárófeladatot, egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a versenyfelelős e-mail címére megküldve. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban) kell elküldeni. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. Egy kinyomtatott példányt is le kell adni a verseny kezdetén, a regisztrációnál.
- 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 versenyfelelős e-mail címére megküldve. A feladatot elektronikusan (PowerPoint formátumban) kell elküldeni. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. Egy kinyomtatott példányt is le kell adni a verseny kezdetén, a regisztrációnál. A versenyen a prezentációt nem kell bemutatni, a versenybizottság a leadott feladatot értékeli.
- 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.

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

- a munkaterületen való megjelenés pontossága és megfelelése,
- a feladat értelmezése, rajzolás,
- 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.

## A válogató időterve:

### 2024.03.11. hétfő:

8:00-8:30	Regisztráció, záródolgozat, prezentáció leadása
8:30-9:00	Megnyitó ünnepség
9:00-9:45	Közlekedés a gyakorlati telephelyre, átöltözés, munkavédelmi oktatás.
9:45-11:45	Gyakorlati feladat: Alépítményi, felépítményi, szakipari munkák végzése, segédszerkezet készítése
11:45-11:55	Szünet
11:55-12:40	Gyakorlati feladat: Anyagvizsgálat
12:40-12:55	Átöltözés, közlekedés az étterembe
12:55-13:30	Ebéd
13:30-14:00	Közlekedés az iskolába
14:00-16:00	Szóbeli feladat Épületszerkezetek, építéstechnológiák ismertetése, szerkezeti részletek szabadkézi ábrázolásával. Építésszervezési ismeretek. Munka- és környezetvédelem (15 perc felkészülés + 15 perc felelet, a 3 témára együttesen) Magasépítési tevékenységekkel kapcsolatos idegen nyelvű szakmai kommunikáció (15 perces feladat, írásbeli teszt formában)
16:00-16:15	Szünet
16:15-17:00	Gyakorlati feladat: Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével
17:00-17:15	Szünet
17:15-18:00	Gyakorlati feladat: Kitűzés
18:00	Verseny vége, hazautazás

### A válogatóra az alábbi felszereléseket és eszközöket kell hoznia a versenyzőknek:

- munkaruha,
- munkavédelmi bakancs,
- védőkesztyű,
- íróeszközök,
- számológép (mobiltelefon használata tilos),
- optikai v. digitális teodolit (nem mérőállomás) + tartozékai (állvány, függő stb.)

**A fentiekén túl, a versenyzőknek hoznia kell az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatási jegyzőkönyvet, melyet a küldő iskolának kell kiállítania.**



## 5 0732 06 10 Mélyépítő technikus

**Időpontja:** 2024. március 11.

**Verseny helyszíne:** Győri SZC Hild József Építőipari Technikum  
9021 Győr, Szent István út 1.

**Versenyfelelős:** Soós Attila  
Tel.: +36309860717, E-mail: soos.attila@hild.gyor.hu

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 perc	Elérhető pontszám
Portfólió (Zárófeladat) készítése – A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel elektronikus formában meg kell küldeni a versenyfelelős e-mail címére, majd a verseny kezdetén egy kinyomtatott példányt is le kell adni. (KKK szerint: Projektfeladat B) vizsgarész: Portfólió) (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) (KKK szerint: Projektfeladat A/4. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 3. vizsgarész.)	45	150
Kitűzés (gyakorlat) (KKK szerint: Projektfeladat A/2. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 4. vizsgarész)	45	150
Építőanyag-vizsgálat vagy talajmechanikai vizsgálat (gyakorlat) (KKK szerint: Projektfeladat A/1. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 5. vizsgarész)	30	150
Mélyépítési létesítmények kivitelezése, segédszerkezetek készítése (gyakorlat) (KKK szerint: Projektfeladat A/1. vizsgarész) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 6. vizsgarész)	60	150
Szóbeli: Mélyépítési szerkezetek, technológiák ismertetése Építésszervezési ismeretek Munka- és környezetvédelem 15 perc felkészülés + 15 perc felelet, a 3 témára együttesen. (KKK szerint: Projektfeladat B) vizsgarész: Portfólió) (SZVK szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 1-2-3. vizsgarész) Mélyépítési tevékenységgel kapcsolatos idegen nyelvű szakmai kommunikáció. 15 perces feladat, írásbeli teszt formában. (KKK szerint: A vizsgafelmentésbe nem, csak a versenyeredménybe kerül beszámításra.) (SZVK szerint: Szóbeli vizsgatevékenység 4. vizsgarész)	15+15	150
Portfólió (Zárófeladat) bemutatása prezentáció keretében.	10	100

<p>– A kész feladatot a verseny előtt 1 héttel elektronikus formában meg kell küldeni a versenyfelelős e-mail címére, majd a verseny kezdetén egy kinyomtatott példányt is le kell adni. (KKK szerint: Projektfeladat B) vizsgarész: Portfólió) (SZVK szerint: Komplex gyakorlati vizsgafeladat 2. vizsgarész)</p>		
--	--	--

### **Megjegyzés:**

- a válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat, illetve a zárófeladatot, egy héttel a válogató verseny előtt el kell juttatni a versenybizottságnak a versenyfelelős e-mail címére megküldve. A feladatot elektronikusan (PDF formátumban) kell elküldeni. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. Egy kinyomtatott példányt is le kell adni, a verseny kezdetén, a regisztrációnál.
- 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 versenyfelelős e-mail címére megküldve. A feladatot elektronikusan (PowerPoint formátumban) kell elküldeni. Csak az a versenyző kezdheti meg a válogató versenyt, aki a feladatot leadta a megadott időpontig. Egy kinyomtatott példányt is le kell adni, a verseny kezdetén, a regisztrációnál. A prezentációt a versenyen be kell mutatni.
- 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.

### **A gyakorlati feladatok értékelési szempontjai:**

- 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.

## A válogató időterve

### 2024.03.11. hétfő:

8:00-8:30	Regisztráció, záródolgozat, prezentáció leadása
8:30-9:00	Megnyitó ünnepség
9:00-9:45	Közlekedés a gyakorlati telephelyre, átöltözés, munkavédelmi oktatás.
9:45-10:45	Gyakorlati feladat: Mélyépítési létesítmények kivitelezése, segédstruktúrák készítése
10:45-10:55	Szünet
10:55-11:25	Gyakorlati feladat: Építőanyag-vizsgálat vagy talajmechanikai vizsgálat
11:25-11:40	Szünet + prezentációk feltöltése
11:40-12:40	Szóbeli: Portfólió (Zárófeladat) bemutatása prezentáció keretében
12:40-12:55	Átöltözés, közlekedés az étterembe
12:55-13:30	Ebéd
13:30-14:00	Közlekedés az iskolába
14:00-16:00	Szóbeli feladat Mélyépítési szerkezetek, technológiák ismertetése, Építésszervezési ismeretek, Munka- és környezetvédelem (15 perc felkészülés + 15 perc felelet, a 3 témára együttesen) Mélyépítési tevékenységgel kapcsolatos idegen nyelvű szakmai kommunikáció (15 perces feladat, írásbeli teszt formában)
16:00-16:15	Szünet
16:15-17:00	Gyakorlati feladat: Kitűzés
17:00-17:15	Szünet
17:15-18:00	Gyakorlati feladat: Műszaki rajz készítése rajzoló- vagy tervezőprogram segítségével és költségvetés-készítés, anyagmennyiség-meghatározás, térbeli, időbeli szervezési feladat elvégzése
18:00	Verseny vége, hazautazás

### A válogatóra az alábbi felszereléseket és eszközöket kell hoznia a versenyzőknek:

- munkaruha,
- munkavédelmi bakancs,
- védőkesztyű,
- íróeszközök,
- számológép (mobiltelefon használata tilos),
- optikai v. digitális teodolit (nem mérőállomás) + tartozékai (állvány, függő stb.)

**A fentiekén túl, a versenyzőknek hoznia kell az egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatási jegyzőkönyvet, melyet a küldő iskolának kell kiállítania.**

# KÖNNYŰIPAR SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT

## 4 0723 16 03 Divatszabó Női szabó szakmairány

**Időpontja:** 2024. április 5.  
**Versenyhelyszíne:** SZÉKESFEHÉRVÁRI SZC. ÁRPÁD TECHNIKUM,  
SZAKKÉPZŐ ISKOLA ÉS KOLLÉGIUM  
Cím: 8000 Székesfehérvár Seregélyesi út 88.-90.  
**Versenyfelelős:** Balogh Judit tel.:+36 30 226 9484  
e-mail: [balogh.judit.22@gmail.com](mailto:balogh.judit.22@gmail.com)

A válogató szóbeli és gyakorlati versenytevékenységekből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Projektmunka</b> I. versenyfeladat „A” Portfólió bemutatása, „B” Vizsgaremek bemutatása	20	100
II. versenyfeladat (gyakorlati) Női blézer készítése	300	

**Kérjük minden válogatóra bejutott versenyző a versenyre hozza magával:**

- **A komplex vizsga Képzési és kimeneti követelmények (Divatszabó szakma) 8. 14. pontban meghatározott feladatokat.**
  - A képzési idő alatt elkészült **portfólió dokumentumokat**, lefűzött mappában.
  - A **vizsgaremeket** vállfán és a hozzátartozó dokumentációt mappában lefűzött formában.
  - **Továbbá mind két munkaanyag hitelességét bizonyító intézményi igazolást**, (melyet a szakoktató/szaktanár és az intézményvezető állít ki).
- **Munkaruháját, váltócipőjét, egyéni védőeszközét.**
- **Varró felszerelését.**
- A tanuló személyazonosságát igazoló fényképes **okmányát.**
- A tanuló **munkavédelmi oktatásáról** szóló egy hétnél nem régebbi intézményi **nyilatkozatot.**

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 fent megadott e-mail címre.

A feladatok bemutatása, a verseny helyszínén a versenyfeladatok része.

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 menetét a versenybizottság állapítja meg.

A *II. versenyfeladat* munkadarabjához szükséges alapanyagokat és kellékanyagokat 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 szabályok betartását, 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.

# FAIPAR SZAKMACSOPORT / FA- ÉS BÚTORIPARI ÁGAZAT

## Asztalos

### Faipari technikus

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

- 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

**Időpontja:** 2024. március 11.

**Versenyhelyszíne:** BKSZC Kaesz Gyula Faipari Technikum és Szakképző Iskola  
1149 Budapest. Egressy út 36.

**Versenyfelelős:** Gál Attila elérhetőség: +36 70/935-4930, e-mail: [galati01@gmail.com](mailto:galati01@gmail.com)

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

- A válogató projektfeladat versenytevékenységek teljesítéséből áll.
- Az egyes versenytevékenységek tartalma a kkk-ban meghatározott vizsgakövetelményekben előírtaknak megfelelően kerülnek összeállításra.
- A válogatón kerül sor a portfólió és a vizsgaremek-dokumentációk vizsgarészek értékelésére, amelyeket a versenyzőknek a kkk előírásai szerint kell elkészíteni. **A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben a [galati01@gmail.com](mailto:galati01@gmail.com) címre kell megküldeni legkésőbb 2024. március 3-ig. Ennek hiányában a projektfeladat vizsgarészből nem adható felmentés.** A pontos időpontokról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

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

**A válogató versenyre a tanulók az alábbi dokumentumokat feltétlen hozzák magukkal:**

- a versenyzők személyazonosságának igazolásához szükséges arcképes igazolvány,
- egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolás (külön A4-es lapon, nem az oktatási naplóban),
- elektromos kisgépek érintésvédelmi jegyzőkönyve (iskola által hitelesített másolat is elegendő, amit nem kell visszaadni),
- Vizsgaremek dokumentáció és portfólió.

**Mindezek hiányában a tanuló a versenyen nem vehet részt!**

**Gyakorlati feladat értékelési szempontjai (válogató):**

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 eltünttetése,
- egységes él elvétel,
- 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!**

Program:

- érkezés 8.00-ra az iskolába, szerszámok bepakolása, átöltözés.
- 9.00-tól megnyitó, feladatok ismertetése.
- 9.30-tól baleseti oktatás és a gyakorlati feladatok megkezdése. A gyakorlati feladatokkal párhuzamosan kerül sor a szóbeli versenyfeladat lebonyolítására.
- 13-13.30-ig EBÉD
- 13.30-tól gyakorlati feladatok folytatása.

## 5 0722 08 02 Faipari technikus

**Időpontja:** 2024. március 11.  
**Versenyhelyszíne:** BKSZC Kaesz Gyula Faipari Technikum és Szakképző Iskola  
1149 Budapest. Egressy út 36.

**Versenyfelelős:** Gál Attila elérhetőség: +36 70/935-4930, e-mail: [galati01@gmail.com](mailto:galati01@gmail.com)

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 (szvk és kkk) és a CAD/CNC vizsgarészek (csak kkk alapján tanuló versenyzőknek) értékelésére, amelyeket a versenyzőknek a kkk vagy az szvk előírásai szerint kell elkészíteni. **A dokumentumokat a versenybizottság részére e-mailben a [galati01@gmail.com](mailto:galati01@gmail.com) címre kell megküldeni legkésőbb 2024. március 3-ig. Ennek hiányában a projektfeladat vizsgarészből nem adható felmentés.** A pontos időpontokról és a beküldendő dokumentumok formátumáról a válogatóba jutott tanulók tájékoztatást kapnak.

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 perc	Elérhető pontszám
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> I. versenyrész: Vizsgaremek, műszaki dokumentáció, a termék gyártását nyomon követő fényképek, prezentáció készítése, és védés. <b>Feladat:</b> Műszaki rajz és műszaki leírás alapján komplex faipari termék (versenyremek) készítése kézi és gépi technológia alkalmazásával.	300	70
<b>Projektfeladat versenytevékenység</b> 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. <b>Feladat:</b> CAD szoftver segítségével adott bútorigari vagy épületasztalos-ipari termékről műszaki rajz készítése számítógépen.	60	30

A II. versenyrészt a versenyző a válogató helyszínénél szolgáló iskola számítógépén előre megadott CAD programmal, vagy saját (hozott) laptopon az általa tanult CAD programmal is elkészítheti. A II. versenyrészt a versenyző a válogató helyszínénél szolgáló iskola számítógépén előre megadott CAD programmal (AutoCAD 2005), vagy saját (hozott) laptopon az általa tanult CAD programmal is elkészítheti.

**A projektfeladat beküldésével egy időben a versenyzőnek nyilatkoznia kell, hogy saját CAD programot kíván-e használni (ez esetben mi lenne az), vagy megfelel az iskola által biztosított szoftver!**

**A válogató versenyre a tanulók az alábbi dokumentumokat feltétlen hozzák magukkal:**

- a versenyzők személyazonosságának igazolásához szükséges arcképes igazolvány,
- egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolás (külön A4-es lapon, nem az oktatási naplóban),
- elektromos kisgépek érintésvédelmi jegyzőkönyve (iskola által hitelesített másolat is elegendő, amit nem kell visszaadni),
- Vizsgaremek dokumentáció.

**Mindezek hiányában a tanuló a versenyen nem vehet részt!**

**Gyakorlati feladat értékelési szempontjai (válogató):**

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 eltünttetése,
- egységes él elvétel,
- 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!**

Program:

- érkezés 8.00-ra az iskolába, szerszámok bepakolása, átöltözés.
- 9:00-tól megnyitó, feladatok ismertetése.
- 9:30-tól CAD feladat
- 10:30-tól baleseti oktatás és a gyakorlati feladatok megkezdése. A gyakorlati feladatokkal párhuzamosan kerül sor a szóbeli versenyfeladat lebonyolítására.
- 13-13:30-ig EBÉD
- 13:30-tól gyakorlati feladatok folytatása.



# NYOMDAIPARI SZAKMACSOPORT / KREATÍV ÁGAZAT

Nyomdaipari technikus,  
Kiadványszerkesztő technikus

## 54 213 07 Nyomdaipari technikus

**Időpontja:** 2024.február 23.

**Versenyhelyszíne:** Pátria Nyomda Zrt., Digitális üzem

1117 Budapest, Hunyadi János u. 7.

**Versenyfelelős:** Tóth József tel.: +36 20 538 1698, e-mail: jozsef.toth@codex.hu

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen résztvevő versenyzők száma 8 fő. 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 feladatrészes pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele. A válogatón elért eredményről, helyezéssel tájékoztatást, a döntőbe jutó versenyzők értesítését a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara végzi.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Színes digitális nyomtatás elkészítése</b> Versenyfeladat: 16 oldalas, színes 2024/25-ös falinaptár digitális nyomtatása, spirálozott feldolgozással nyomdai PDF-ről.	90	60
<b>Szóbeli versenytevékenység: Nyomdaipari anyagok tulajdonságai</b> Versenyfeladat: <ul style="list-style-type: none"><li>• Szakmai ismeretek</li><li>• Minőségi vizsgálatok</li><li>• Vizsgatevékenységhez kapcsolódó kérdések</li></ul>	20	40

A válogatóba bejutó versenyzők hozzák magukkal személyi okmányaikat. A verseny ideje alatt semmilyen kommunikációra alkalmas eszköz nem használható. A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a digitális üzemet és a vizsga termet nem látogathatják. A versenyzők és a velük érkező, kísérő tanár részére ebédet a nyomda biztosítja. A verseny idején a nyomda vendég parkolójában tudnak parkolni.

A feladat végrehajtásához nyomathordozókat, pdf fájlokat, nyomógépeket (Konica Minolta) és a feladat részletes leírását helyszínen biztosítják. Esetleges műszaki segítségnyújtáshoz személyzet van biztosítva. A szóbeli feladathoz a kérdéseket helyszínen kapják meg a versenyzők.

A verseny programja:

10:00 – 10:10 Regisztráció a Pátria Nyomda recepcióján

10:10 – 10:20 Átöltözés munkaruhába

10:20 – 10:30 A versenyzők köszöntése, munkavédelmi oktatás

10:30 – 12:00 Az 1. turnus versenyzőinek gyakorlati feladat elkészítése a digitális üzemben

10:40 – 12:00 A 2. turnus versenyzőinek egyéni szóbeli feladat végzése

12:00 – 13:20 Ebéd elfogyasztása

12:40 – 14:00 Az 1. turnus versenyzőinek egyéni szóbeli feladat végzése

12:30 – 14:00 A 2. turnus versenyzőinek gyakorlati feladat elkészítése a digitális üzemben

14:00 – 14:10 Csoportképzés, elköszönés a versenyzőktől.

## 54 213 06 Kiadványszerkesztő technikus

**Időpontja:** 2024.március 1.

**Versenyhelyszíne:** Palatia Nyomda Kft., Előkészítő üzem  
9026 Győr, Viza u. 4.

**Versenyfelelős:** Tóth József tel.: +36 20 538 1698, e-mail: jozsef.toth@codex.hu

A döntőbe jutáshoz válogató rendezésére kerül sor.

A válogató versenyen résztvevőversenyzők száma 8 fő. 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 feladatrészt pontszáma a meghatározó. A versenyzők a területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele. A válogatón elért eredményről, helyezéssel tájékoztatást, a döntőbe jutó versenyzők értesítését a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara végzi.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Vizsgaproduktum elkészítése:</b> Kép és szöveg integrációja <b>Versenyfeladat:</b> Színes színházi plakát tervezése és kivitelezése kiadványszerkesztő programban, majd erről ofset nyomólemezt készítése. Adottak a szövegek, adatok és a képeredeti, valamint a tipográfiai leírás.	180	70
<b>Szóbeli versenytévékenység:</b> <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, rácsformátumok.</li><li>• Papírfajták.</li><li>• Formakészítés technológiai lehetőségei.</li><li>• Kimenetek.</li><li>• Nyomtatási technológiák.</li><li>• Vizsga remek / projektfeladat bemutatása.</li><li>• Vizsgaproduktum bemutatása.</li></ul>	15	30

A válogatóba bejutó versenyzők hozzák magukkal személyi okmányukat. A verseny ideje alatt semmilyen kommunikációra alkalmas eszköz nem használható. A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a munkaterületeket és a vizsga termet nem látogathatják. Versenyre érkezők a nyomda előtt tudnak parkolni.

A feladat végrehajtásához minden versenyzőnek biztosított elkülönítve önálló munkaállomás (Adobe InDesign, Illustrator, Photoshop, Acrobat Reader, Distiller), a CTP berendezés szoftverei: Kodak Prinergy szerver Workshop, PrintConsole és a feladat részletes leírása.

Esetleges műszaki segítségnyújtáshoz személyzet rendelkezésre áll. A szóbeli feladathoz a kérdéseket a helyszínen kapják meg versenyzők.

A verseny programja:

9:00 – 9:05 Regisztráció a Palatia Nyomda Kft. recepcióján

9:05 – 9:10 Munkaköpeny felvétele

9:10 – 9:20 A versenyzők köszöntése, munkavédelmi oktatás

9:20 – 12:20 A versenyzők gyakorlati feladatának elkészítése

12:20 – 14:50 A versenyzők egyéni szóbeli feladata folyamatosan

12:30 – 15:00 A versenyzők ebéd elfogyasztása szóbeli után folyamatosan

15:00 – 15:10 Csoporképzés, elköszönés a versenyzőktől.

# ÜGYVITEL SZAKMACSOPORT

## Irodai titkár

### 54 346 03 Irodai titkár

**Időpontja:** 2024. február 28.

**Versenyhelyszíne:** SZÁMALK-Szalézi Technikum és Szakgimnázium  
1119 Budapest, Mérnök utca 39.

**Versenyfelelős:** Peresztegi Éva telefonszám: 20/236-9668  
E-mail: pereva2@gmail.com

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 feladatrész 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) 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 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.	210	100
<b>Szóbeli versenytevékenység:</b> Titkári szakmai ismeretek Feladat: A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben szereplő szakmai követelménymodulok közül: <u>A) tétel:</u> a 10066-16 Gazdálkodási alapeladatok, a 12084-16 Üzleti kommunikáció és protokoll, illetőleg 12085-16 Titkári ügyintézés gyakorlata. <u>B) tétel:</u> a 11554-16 Irodai szakmai idegen nyelv megnevezésű modul témaköreit tartalmazza.	max. 10' + 10' válaszadás – felkészülési idő 20'	A) 30  B) 20

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

- megjelenését,
- kommunikációs készségét,
- kapcsolatteremtő készségét,
- udvariasságát,
- önállóságát,
- kezdeményezőkézségét – különös tekintettel az idegen nyelvre.

- A gyakorlati versenyfeladatot **számítógépen** kell elkészíteni. A számítógépekről a versenyszervező gondoskodik, de a versenyző – előzetes egyeztetés alapján – saját, USB csatlakozóval rendelkező – 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 megszerezték 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 sorrendjét a gyakorlati versenyfeladatban, azon túl a szóbeli A) részében elért eredmény alapján kell meghatározni.
- 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.

Tervezett program:

- 9.00-9.15      Érkezés az iskolába
- 9.15-9.45      Regisztráció, balesetvédelmi oktatás, titkosítás
- 09.45-10.00    Megnyitó, a csoportbeosztás ismertetése
- 10.00-18.00    Gyakorlati/szóbeli versenyfeladat (csoportmegosztással)

A válogatón a versenyzők MS Office 2019 verzióval dolgoznak.

**KERESKEDELEM-MARKETING, ÜZLETI ADMINISZTRÁCIÓ  
SZAKMACSOPORT /KERESKEDELEM, KÖZLEKEDÉS ÉS  
SZÁLLÍTMÁNYOZÁS ÁGAZAT**

**Kereskedelmi értékesítő  
Kereskedő és webáruházi technikus  
Logisztikai technikus Logisztika és szállítmányozás szakmairány**

**4 0416 13 02 Kereskedelmi értékesítő**

**Időpont:** 2024. február 29.  
**Helyszín:** dm-drogerie markt Kft., 1117 Budapest, Hengermalom út 19-21. (C lépcsőház)  
**Versenyfelelős:** Szatmári Viktória  
telefon: 06-30/ 904-24-79  
e-mail: [szatmariviktoria13@gmail.com](mailto:szatmariviktoria13@gmail.com)

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<b>Gyakorlati versenytevékenység</b> <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. A portfólió az alább felsorolt elemeket tartalmazhatja: projektmunka, az elvégzett munkafolyamatok eredménye, gyakorlati munkahelyen végzett tevékenységek bemutatása, a munkahelytől kapott értékelés. Formája: szöveges dokumentum, prezentáció, képek, film. A portfólió elkészítésére rendelkezésre álló idő: a tanulmányok ideje.	10	100
<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: 1. <u>Áruátvétel</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. 2. <u>Raktározás / Előkészítés</u> – kicsomagolja az árut a szállítói csomagolásból, előkészíti az árut az értékesítésre, címkéz, feltölti az eladóteret a polttükör ismeretében, használja a szükséges gépeket és eszközöket a munka-, tűz-, és balesetvédelmi szabályok betartásával. 3. <u>Értékesítési szituáció</u> – fogadja a vevőt, megismeri igényeit, bemutatja az árut, segíti a vásárlási döntés meghozatalát és tájékoztatja a vevőt a kapcsolódó szolgáltatásokról. 4. <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. 5. <u>Vevői panasz kezelése</u> – meghallgatja a vevő panaszát, tájékoztatja a vásárlót az őt megillető fogyasztóvédelmi jogokról, segít használni a Vásárlók könyvét, empátiával válaszol, keresi a megoldási lehetőségeket a kommunikáció során.	15	100

**A portfólió értékelésének szempontjai:**

**A versenyzőnek az egységes szerkezetbe (PDF dokumentum) foglalt portfólióját és prezentációját (ppt.) 2024.02.21 – ig a versenyfelelős emailé címére el kell küldeni.**

A portfólió végső értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati szempontok figyelembevételével.

A vizsgarésznél 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.”

#### **Elvárások a portfólióval és a prezentációval szemben:**

1. A portfólióban (kivéve a fájl neve) és a prezentációban ne jelenjen meg a versenyző neve és az iskolája sem.
2. Javasoljuk, hogy minden elemben / produktumban legyen szöveges rész és ábra vagy képi eleme is.
3. A forrásokat minden esetben fel kell tüntetni. Saját készítésű ábránál, képeknél stb. kérjük feltüntetni „Forrás: Saját készítés”
4. Javasoljuk, hogy a prezentációban inkább a képi elemek domináljanak.

#### **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 higiéniája,
- 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.**

A válogatóban elért felmentéseket az MKIK állítja ki.

Program:

- 09.15-09.30   Érkezés a helyszínre
- 09.30           Megnyitó, adminisztráció, csoportbeosztás ismertetése
- 10.00-17.00   Gyakorlati versenyfeladatok

Minden versenyző hozza magával **személyi azonosításra alkalmas hivatalos dokumentumát, valamint az érvényes egészségügyi könyvét és egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolást.** Ezek nélkül kizárja magát a versenyből.



**A versenytvékenység értékelésének szempontjai:****Bírálati lap****Portfólió**

A szakma megnevezése: Kereskedelmi értékesítő

A szakma azonosító száma: 4 0416 13 02

**Versenyző sorszáma:**

<b>Bírálati lap</b>		
Szemponatok	Adható	Szakmai értékelés
Előzetes értékelés alapján, a megadott bírálati szempontok figyelembevételével, versenybizottság megítélése szerint a verseny napján a versenyző előadása során változtathat a kapott eredménnyen.		
A portfólió összeállításának igényessége	30%	%
Szakszerű és pontos fogalmazás	20%	%
Szakmai fejlődés bemutatása	10%	%
Egyéni kreatív ötletek	10%	%
A versenybizottság a versenyző teljesítményét a verseny napján értékeli a lentebb látható szempontok alapján.		
A prezentáció felépítése	10%	%
A vizsgáló kommunikációja, előadásmódja	20%	%
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>100%</b>	<b>%</b>

**Dátum:****Versenyzőbizottság elnöke**

## 5 0416 13 03 Kereskedő és webáruházi technikus

**Időpont:** 2024. március 8.  
**Helyszín:** Spar supermarket, 1095 Budapest, Mester u. 30-32.

**Versenyfelelős:** Szatmári Viktória  
 telefon: 06-30/ 904-24-79  
 e-mail: [szatmariviktoria13@gmail.com](mailto:szatmariviktoria13@gmail.com)

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b><u>Projektfeladat</u></b>  <b>1.versenyrész „Kereskedelem és a Digitális világunk portfólió” bemutatása</b>                      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.                      A portfólióban mindegyik témakörből egy-egy téma választása kötelező az alábbiak közül:</p> <p>1. Digitalizációval és webáruház működtetésével kapcsolatos témák:                      Az elektronikus kereskedelmi rendszer felépítése és működése/működtetése,                      • 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 (20+10)	100
<p><b><u>Projektfeladat</u></b>  <b>2. versenyrész Gazdálkodási feladatok a kereskedelmi gyakorlatban</b>                      A versenytvékenység a következő témakörök gyakorlatorientált esetiismertetéshez 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 versenytevékenység értékelésének szempontjai:**

**A versenyzőnek az egységes szerkezetbe (PDF dokumentum) foglalt portfólióját és prezentációját (ppt.) 2024.02.27 – ig a versenyfelelős email címére el kell küldeni.**

A portfólió végső értékelése a „Bírálati lapon” történik a megadott bírálati szempontok figyelembevételével.

### **A portfólió a következő dokumentumokat tartalmazza:**

A fent említett legalább két kötelező elemen 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.

### **Elvárások a portfólióval és a prezentációval szemben:**

5. Kérjük a sémák használatát, melyeket a versenyfelelős fog eljuttatni a területi előválogatót követően minden érintett versenyzőnek a jelentkezés során megadott email címére. A sémákban megtalálható a hozzá kapcsolódó magyarázat.

Sémák	Leadás formátuma	Fájl elnevezése
Portfólió dokumentáció séma	pdf	„PORTFÓLIÓ_sajátvezetéknév_kesztnév_születési év_hónap_nap” pl., „PORTFÓLIÓ Minta Géza 2000 01 01”
Portfólió nyilatkozat séma	pdf	„PORTFÓLIÓNYILATKOZAT_sajátvezetéknév_kesztnév_születési év_hónap_nap” pl., „PORTFÓLIÓNYILATKOZAT Minta Géza 2000 01 01”

Portfólió prezentáció séma	ppt	„PORTFÓLIÓPREZENTÁCIÓ_sajátvezetőnév_kesztnév_születési év_hónap_nap” pl., „PORTFÓLIÓPREZENTÁCIÓ_Minta_Géza_2000_01_01”
----------------------------------	-----	--

6. A portfólióban (kivéve a fájl neve) és a prezentációban ne jelenjen meg a versenyző neve és az iskolája sem.
7. Javasoljuk, hogy minden elemben / produktumban legyen szöveges rész és ábra vagy képi eleme is.
8. A forrásokat minden esetben fel kell tüntetni. Saját készítésű ábránál, képeknél stb. kérjük feltüntetni „Forrás: Saját készítés”
9. A prezentációs séma felépítését kötelező megtartani, a formai megjelenésén lehet változtatni. Amennyiben szükséges a diák száma növelhető. Javasoljuk, hogy a prezentációban inkább a képi elemek domináljanak.

#### **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 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).**

#### Program:

- 09.15-09.30 Érkezés a helyszínre
- 09.30 Megnyitó, adminisztráció, csoportbeosztás ismertetése
- 10.00-17.00 Projektfeladat, gyakorlati versenyfeladat (csoportmegosztással)

#### Használható segédeszközök:

- számológép (kérjük, minden versenyző hozzon magával).

Minden versenyző hozza magával **személyi azonosításra alkalmas hivatalos dokumentumát**, valamint az **érvényes egészségügyi könyvét** és **egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolást**. E nélkül kizárja magát a versenyből.

**A versenytvékenység értékelésének szempontjai:****Bírálati lap****Kereskedelem és a Digitális világunk portfólió**

A szakma megnevezése: Kereskedő és webáruházi technikus

A szakma azonosító száma: 5 0416 13 03

**Versenyző sorszáma:**

<b>Bírálati lap</b>		
Szempontok	Adható	Szakmai értékelés
Előzetes értékelés alapján, a megadott bírálati szempontok figyelembevételével, versenybizottság megítélése szerint a verseny napján a versenyző előadása során változtathat a kapott eredményen.		
A portfólió összeállításának igényessége, formai elemei, külső megjelenése	10%	%
A portfólió komplexitása, nehézségi foka	10%	%
A választott téma jelentősége, időszerűsége	10%	%
A portfólió szakszerű és pontos fogalmazása	10%	%
Egyéni kreatív ötletek megvalósítása	10%	%
A vizsgázó szakmai fejlődésének bemutatása	10%	%
A versenybizottság a versenyző teljesítményét a verseny napján értékeli a lentebb látható szempontok alapján.		
A prezentáció felépítése	10%	%
A vizsgázó kommunikációja, előadásmódja, szakmai szókincse	15%	%
A bemutatás időgazdálkodása	5%	%
Önreflexió	10%	%
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>100%</b>	<b>%</b>

**Dátum:****Versenyzőbizottság elnöke**

**5 1041 15 06 Logisztikai technikus**  
**Logisztika és szállítmányozás szakmairány**

**Időpont:** 2024. március 1.  
**Helyszín:** TESCO-GLOBAL Áruházak Zrt., 2040 Budaörs, Kinizsi út 1–3

**Versenyfelelős:** Szatmári Viktória  
 telefon: 06-30/ 904-24-79  
 e-mail: [szatmariviktoria13@gmail.com](mailto:szatmariviktoria13@gmail.com)

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám (súlypont)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység (A)</b>  <b>Raktározás üzemtani és minőségi mutatói</b>                      A számítási feladatokat tartalmazó írásbeli feladatlap 5 feladatból áll és az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri:                      a raktári mutatószámok (raktározás üzemtani – terület és térfogatkihasználás, vevői és készletezési mutatói, saját és berraktárhoz kapcsolódó költség-számítások, beruházási költség-kalkulációk, leltáreredmény-számítás).</p>	60	50 (25)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység (B)</b>  <b>Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítmányozói feladatai</b>                      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.  <u>A versenyfeladat az alábbi témakörök tanulási eredményeit méri:</u>                      Külkereskedelmi és vámismeretek.                      Általános szállítmányozás.                      Szállítmányozói feladatok.                      Közlekedési alapok.                      Közlekedés földrajz.                      Közlekedés informatika.                      Közlekedési számítások.  <u>A versenyfeladat megoldásánál a versenyző a tanult módszerek alapján öt fő folyamathoz kapcsolódó tevékenységet hajt végre a megadott adatok szerint.</u>                      1. Import vámjelzéshez kapcsolódó tevékenységek:                      a. Vámtarifaszámot határoz meg a TARIC segítségével                      b. Vámtétel alapján fizetendő vámot és ÁFA összeget számol                      2. Incoterms klauzulát ismertet és paritásos árat határoz meg                      3. Árutovábbításhoz kapcsolódó tevékenységek:                      a. Fuvarszöveget választ                      b. Rakodási tervet készít                      c. Fuvarlevelet állít ki                      4. Fuvardíjat, fuvarköltséget határoz meg:                      a. Közúti, vasúti, légi, vízi árutovábbítás esetében díjszabások segítségével                      b. Közúti árutovábbítás esetében útdíjat, üzemanyagköltséget és egyéb kiegészítő költségeket számol, menetidő számvetést készít a hatályos jogszabály értelmében, internet segítségével                      5. Raktárkezelő szoftver segítségével árukiadást vagy bevételezést végez, szállítólevelet készít vagy dolgoz fel, számlát állít ki.</p>	120	100 (25)
<p><b>Projektfeladat versenytevékenység (C)</b>  <b>Portfólió elkészítése és bemutatása</b>                      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 (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. A versenytevékenység befejezését követően a versenyfelelős feladata, hogy a versenyzők munkáját egyedi kód szerint archiválható formátumban mentse. Az elkészült feladatmegoldásokat kinyomtassa, és minden oldalát a lap alján a versenyző és a versenybizottság egy tagja aláírással hitelesítse. A nyomtatásnak és a mentésnek a gyakorlati verseny befejezését követő 60 percen belül meg kell történnie. A versenyfeladatok értékelése a versenyszervező által készített részletes értékelési útmutató alapján történik.

## **Projektfeladat versenytevékenység (C)**

### **Portfólió elkészítése és bemutatása**

A portfóliót alapvetően a képzési kimeneti követelményekben leírtak alapján készített versenyszabályzatban szereplő szabályok szerint kell elkészíteni és bemutatni.

A portfólió célja:

**Az iskolai tanulmányok alatt, a gyakorlati képzés során elsajátított kompetenciákról és gyakorlati tevékenységekről, valamint a tanuló saját érdeklődési köréről készült gyűjtemény elkészítése, bemutatása.**

### **A versenyszabályzat erre vonatkozó része:**

#### **„Projektfeladat versenytevékenység (C)**

##### **Portfólió elkészítése és bemutatása**

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.

##### **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 körrel szülő szöveges dokumentumok, képek, filmek; életpálya elképzelésekről, tervekről szülő 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 terjedelemben; 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 terjedelemben; 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 egységes szerkezetbe (PDF dokumentum) foglalt portfólióját és prezentációját (ppt) 2024.02.22 – ig a versenyfelelős e-mail címére el kell küldeni.**

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.

#### **Elvárások a portfólióval és a prezentációval szemben:**

1. Kérjük a sémák használatát, melyeket a versenyfelelős fog eljuttatni az elődöntőt követően minden érintett versenyzőnek a jelentkezés során megadott email címére. A sémákban megtalálható a hozzá kapcsolódó magyarázat.



Sémák	Leadás formátuma	Fájl elnevezése
Portfólió dokumentáció séma	pdf	„PORTFÓLIÓ_sajátvezetéknév_kesztnév_születési év_hónap_nap” pl., „PORTFÓLIÓ Minta Géza 2000 01 01”
Portfólió nyilatkozat séma	pdf	„PORTFÓLIÓNYILATKOZAT_sajátvezetéknév_kesztnév_születési év_hónap_nap” pl., „PORTFÓLIÓNYILATKOZAT Minta Géza 2000 01 01”
Portfólió prezentáció séma	ppt	„PORTFÓLIÓPREZENTÁCIÓ_sajátvezetéknév_kesztnév_születési év_hónap_nap” pl., „PORTFÓLIÓPREZENTÁCIÓ _Minta_Géza_2000_01_01”

2. A portfólióban (kivéve a fájl neve) és a prezentációban ne jelenjen meg a versenyző neve és az iskolája sem.
3. Portfólió minimum elem / produktum száma: 6
4. Javasoljuk, hogy a portfólió minden tanulási területéről tartalmazzon legalább egy elemet / produktumot.

A programterv szerinti tanulási területek: Közlekedés, Szállítványozás, Raktározás, Logisztika

5. Kötelező elem / produktum:  
**Raktárkezelő szoftver bemutatása**  
**Ez az elem beleszámít a Projektfeladat versenytevékenység (B) / Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai részbe (10 ponttal)**  
**Az elembe kérjük bemutatni:**  
 „Raktárkezelő szoftver segítségével árukiadást vagy bevételezést végez, szállítólevelet készít vagy dolgozza fel, számlát állít ki.”  
**Ezek alapján a versenyen a Projektfeladat versenytevékenység (B) / Külkereskedelmi ügylet lebonyolításának szállítványozói feladatai részben ilyen feladatrész már nem lesz.**
6. Az egyes elemek/dokumentumok elvárt felépítése:
  - elem megnevezése
  - téma kifejtése (pl., szöveg, ábra, kép, video link stb.)
  - rövid reflexió az adott elemhez
  - szakmai fejlődés, eredmény, megszerzett tudás, kompetencia
7. Javasoljuk, hogy minden elembe / produktumban legyen szöveges rész és ábra vagy képi elem is.
8. A forrásokat minden esetben fel kell tüntetni. Saját készítésű ábránál, képeknél stb. kérjük feltüntetni „Forrás: Saját készítés”
9. A prezentációs séma felépítését kötelező megtartani, a formai megjelenésén lehet változtatni. Amennyiben szükséges a diák száma növelhető. Javasoljuk, hogy a prezentációban inkább a képi elemek domináljanak.

10. A prezentáció bemutatásának tervezett menete:

	Időtartam (perc)
<b>A versenyző önálló előadása</b> (tartalmazza a prezentáció minden, a produktumoktól eltérő, részének és egy a versenyző által szabadon választott produktumnak a bemutatását)	7
<b>A versenyző önálló előadása</b> (tartalmazza a versenybizottság által választott, a versenyen közölt produktumnak a bemutatását)	3
<b>Kérdések megválaszolása</b>	5

**Projektfeladat értékelése**

Az elért eredmény az egyes részekben elért eredmények súlyozott számtani átlaga alapján kerül kiszámításra.

<b>Projektfeladat</b>	
Részek	Súly
Portfólió dokumentum	10
Portfólió prezentáció	10
Szakmai kérdésekre adott válaszok	10

<b>Portfólió dokumentum értékelése</b>	
Szemponatok	Pontszám
<b>Tartalom</b> - a dokumentumok, elemek, produktumok - a reflexiók minősége, tartalmi kidolgozottsága, alapossága, szakmai hitelessége, pontossága	70
<b>Igényesség</b> célnak való megfelelés, logikusság, áttekinthetőség, változatosság, világos szerkezet, érthetőség, logikus felépítés	10
<b>Teljesség</b> - megfelelő számú dokumentum - megfelelő számú reflexió	10
<b>A tanuló fejlődése</b> bemutatásra került	10
<b>ÖSSZESEN</b>	100

<b>Portfólió prezentáció értékelése (szakmai kérdések nélkül)</b>	
Szemponatok	Pontszám
A szakmai tartalom	70
A prezentáció felépítése	10
A vizsgáló kommunikációja, előadásmódja, szakmai szókinccse	10
A bemutatás időgazdálkodása	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>100</b>

<b>Szakmai kérdésekre adott válaszok</b>	
Szemponatok	Pontszám
A szakmai tartalom	70
A vizsgáló kommunikációja, előadásmódja, szakmai szókinccse	20
Az időgazdálkodás	10
<b>ÖSSZESEN</b>	<b>100</b>

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.

Program:

- 09.15-09.30 Érkezés a helyszínre
- 09.30 Megnyitó, adminisztráció, csoportbeosztás ismertetése
- 10.00-18.00 Projektfeladat versenytevékenység (csoportmegosztással)

**Minden versenyző hozza magával személyi azonosításra alkalmas hivatalos dokumentumát és egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolást. E nélkül kizárja magát a versenyből.**

**Használható segédeszközök:**

- számológép (kérjük, minden versenyző hozzon magával).

**A versenyzők fordítsanak figyelmet:**

- olvasható írásképre,
- az okmányokban történő helyes javításra.

**VENDÉGLÁTÁS-TURISZTIKA SZAKMACSOPORT / TURIZMUS-  
VENDÉGLÁTÁS ÁGAZAT**

**Cukrász  
Cukrász szaktechnikus  
Pincér-vendégtéri szakember  
Szakács  
Vendéglátásszervező**

A válogatóba a központi területi előválogatóban elért teljesítmény alapján jutnak tovább a legjobb versenyzők. A válogatón gyakorlati, szóbeli és interaktív versenyfeladatok kerülnek lebonyolításra.

**4 1013 23 01 Cukrász**

**Időpontja: 2024. március 9.**

**A verseny helyszíne: Közép-Magyarországi ASZC Pesti Barnabás Élelmiszeripari  
Technikum és Szakképző Iskola cukrász tanműhelye  
Budapest 1148 Almádi utca 3-5**

**Az öltöző teremszáma és regisztráció teremszáma a portán ki lesz függesztve.**

**Versenyfelelős: Gyenge Csaba (tel.: +36 20 429 7001)  
e-mail: szakmasztarcukrasz@gmail.com**

<b>2024.március 09. cukrász SZKTV válogató verseny időbeosztása</b>		
<b>február 25.</b>	<b>Tevékenység</b>	<b>Rendelkezésre álló idő</b>
7.30- 8.00	Helyszínre érkezés, átöltözés munkaruhába Regisztráció munkaruhában, számhúzás,	30 perc
8.00-15.00	Cukrászati termékek elkészítése	420 perc
15.00-15.30	Rendrakás, versenyterület kiürítése	60 perc
15.30-16.00	Értékelés	30 perc

A válogatóba a versenyzők behívására a központi elődöntő versenyének véglegesítése után a legjobb eredmények alapján kerül sor.

**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) szakmai idegen nyelv versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető maximum pontszám	Minimális pontszám
Cukrászati berendezések gépek, készülékek balesetvédelmi követelményeiről kezeléséről idegen nyelven bemutatja az általa elkészített terméket (A megjelölt időkeret a termékkészítés időtartamában értendő, ez a vizsgarész nem növeli a termékkészítésre fordítható időt!)	5-15	10	6

- 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 közben 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) versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető maximum pontszám	Minimális pontszám
1. Uzsonnasütemény, krémes sütemények vagy teasütemények	420	25	15
2. Hagyományos torta, nemzetközi cukrászat, különleges táplálkozási igény szerinti(diabetikus) torta		25	15
3. Öntött vagy mártott bonbon, gyümölcs vagy tejfagylaltból készített hidegcukrászati termékek		20	12
4. Burkolt alkalmi torta figura megjelenítése (az idén 50 éves) „Kérem a következőt!” mese témában		20	12
5. Idegen nyelv		10	6
Összesen	420	100	60

A minimális pontszám elérésének követelménye alól az MKIK felmentést adhat.

**A portfólió kötelező, és azt az elődöntőre a versenyzőnek kinyomatva el kell hoznia, illetve a gyakorlati válogató előtt egy héttel a szervezőnek elektronikus úton el kell küldenie.**

**Tartalma** (a tanuló szakmai fejlődését alátámasztó dokumentum tartalmazza):

- A szakmai oktatás során végzett legalább 2 cukrászati termékcsoport egyéni feladatmegoldásait, szakmai észrevételeit, a tanuló által készített termékek bemutatását. Minden terméket képekkel kell illusztrálni,
- Beszámoló munkahelyi rendezvényekről, versenyekről, kiállításokról szakmai tovább fejlődés 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.

A döntőbejutást 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 válogató verseny menete és előírásai:

- a válogató gyakorlati verseny 2024. évi nyersanyagkosarát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé,
- az idegen nyelvű versenyrésznél a versenybizottság szóbeli beszélgetést folytat a kiválasztott termék készítéséről, a használatos gépek és eszközök működése közben alkalmazott biztonsági tudnivalókról, valamint egy vagy több termék elkészítésének technológiájáról.
- a válogatón minden versenyző meghatározott darabszámú cukrászati terméket készít,
- a válogató versenyen minden félkész és készterméket és díszítő elemet a helyszínen kell elkészíteni,
- alkalmi torta témakörben 3D (térbeli) figurákkal (min. 2 db) - *amely kézzel megmunkált részekből áll és drót nélkül készült!* - díszített, burkolt tortát kell készíteni (A válogatón készített dísz torta kiállításra fog kerülni a döntő display asztalán, az első versenynapon!)
- a versenyző a dísz torta alapjához 24 cm átmérőjű 8 cm magas kerek hungarocell tortát **hozzon magával!**
- **minden versenyző köteles saját szerszámáról, egyedi formákról gondoskodni** a cukrászati termékek csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők,
- a gyakorlati verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét, technológia betartását és a nyersanyaggal való bánás módját (maradékok csomagolása, anyaggazdálkodás)
  - a termék esztétikáját,
  - a termékkészítés higiéniáját,
  - a versenyző munkaszervezését.

### Minden versenyzőnek hozni kell:

- A válogató tételsorához tartozó kézi szerszámokat, g-os mérleget
- munkaruhát, (kabát, kötény, nadrág, sapka, cipő konyharuha),
- egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, személyi igazolványt és egészségügyi könyvet!
- A fentebb említett hungarocell tortát!

Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

Jó felkészülést kívánunk!

## 5 1013 23 02 Cukrász szaktechnikus

**Időpontja:** 2024. március 9.

**A verseny helyszíne:** Közép-Magyarországi ASZC Pesti Barnabás Élelmiszeripari  
Technikum és Szakképző Iskola cukrász tanműhelye

Budapest 1148 Almádi utca 3-5

**Az öltöző teremszáma és regisztráció teremszáma a portán ki lesz függesztve.**

**Versenyfelelős:** Gyenge Csaba (tel.: +36 20 429 7001)

e-mail: [szakmasztarcukrasz@gmail.com](mailto:szakmasztarcukrasz@gmail.com)

2024.március 09. cukrász SZKTV válogató verseny időbeosztása		
	Tevékenység	Rendelkezésre álló idő
7.30- 8.00	Helyszínre érkezés, átöltözés munkaruhába Regisztráció munkaruhában, számhúzás,	30 perc
8.00-15.00	Cukrászati termékek elkészítése	420 perc
15.00-15.30	Rendrakás, versenyterület kiürítése	60 perc
15.30-16.00	Értékelés	30 perc

A válogatóba a versenyzők behívására a központi elődöntő versenyének véglegesítése után a legjobb eredmények alapján kerül sor.

### **Szóbeli vizsgafeladat:**

A válogató versenyen a versenybizottság tagjaival a vizsgáló a szóbeli beszélgetést folytat az általa elkészített termékek munkafolyamatairól, azok munkaszervezési megoldásairól.

**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) szakmai idegen nyelv versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető maximum pontszám	Minimális pontszám
Cukrászati termékek elkészítésének munkafolyamatainak bemutatása valamint azok munkaszervezési megoldásairól. (A megjelölt időkeret a termékkészítés időtartamán belül értendő, ez a vizsgarész nem növeli a termékkészítésre fordítható időt!)	5-15	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) versenyfeladat ismertetése:	Időtartam perc	Elérhető maximum pontszám	Minimális pontszám
6. Uzsonnasütemény, krémes sütemények vagy teasütemények	420	20	12
7. Hagyományos torta, nemzetközi cukrászat, különleges táplálkozási igény szerinti(diabetikus) torta		20	12
8. Öntött vagy mártott bonbon, gyümölcs vagy tejfagylaltból készített hidegcukrászati termékek		20	12
9. Burkolt alkalmi torta figura megjelenítése (az idén 50 éves ) „Kérem a következőt!” mese témában.		20	12
10. Idegen nyelv		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 egy héttel a szervezőnek elektronikus úton el kell küldenie.**

### Portfólió

A tanuló haladásáról és eredményeiről, munkáiból összeállított, a mentor, gyakorlati oktató vagy szakoktató által hitelesített dokumentum.

#### Tartalma:

Kötelezően tartalmazza a következő terület mindegyikére vonatkozóan elkészített dokumentumokat:

- A szakirányú oktatás során végzett legalább 4 cukrászati termékcsoport egyéni feladatmegoldásai, szakmai észrevételei, a vizsgázó által készített termékek bemutatása. Minden terméket képekkel kell illusztrálni.
  - A tanuló szakmai rendezvényeken, versenyeken, kiállításokon versenyzőként vagy segítő-ként való részvételének bemutatása, dokumentálása. Minimum 3 rendezvény.
  - Kedvenc szakterületen végzett munka képekkel történő bemutatása.
  - 1 db önreflexiót tartalmazó dokumentum, mely értékeli saját fejlődését a képzés során.
- A dokumentum tapasztalati szakmai összegzéssel záruljon.

Formája:

- PDF dokumentum összeállítása szöveges anyagokból, képekből.
- Terjedelem: Minimum 12, maximum 15 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 döntőbejutást 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 válogató verseny menete és előírásai:**

- a válogató gyakorlati verseny 2024. évi nyersanyagkosarát a Szakma Sztár Fesztivál honlapján tesszük közzé,
- az idegen nyelvű versenyrésznél a versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja a kiválasztott termék készítésénél használt technológiát és a készítmény értékesítéséhez kapcsolódó ismérveket
- a válogatón minden versenyző meghatározott darabszámú cukrászati terméket készít,
- a válogató versenyen minden félkész és készterméket és díszítő elemet a helyszínen kell elkészíteni,
- alkalmi torta témakörben 3D (térbeli) figurákkal (min. 2 db) - *amely kézzel megmunkált részekből áll és drót nélkül készült!* - díszített, burkolt tortát kell készíteni (A válogatón készített dísz torta kiállításra fog kerülni a döntő display asztalán, az első versenynapon!)
- a versenyző a dísz torta alapjához 24 cm átmérőjű 8 cm magas kerek hungarocell tortát **hozzon magával!**
- **minden versenyző köteles saját szerszámáról, egyedi formákról gondoskodni** a cukrászati termékek csak a helyszínen kapott nyersanyagokból készíthetők,
- a gyakorlati verseny közben és végén a versenybizottság értékeli:
  - a termékkészítés minőségét, technológia betartását és a nyersanyaggal való bánásmódot (maradékok csomagolása, anyaggazdálkodás)
  - a termék esztétikáját,
  - a termékkészítés higiéniáját,
  - a versenyző munkaszervezését.

### **Minden versenyzőnek hozni kell:**

- **A válogató tételsorához tartozó kézi szerszámokat, g-os mérleget**
- **munkaruhát, (kabát, kötény, nadrág, sapka, cipő konyharuha),**
- **egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolást, személyi igazolványt és egészségügyi könyvet!**
- **A fentebb említett hungarocell tortát!**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.**

**Jó felkészülést kívánunk!**

## 4 1013 23 04 Pincér-vendégtéri szakember

**Időpontja:** 2024. március 9.

**Verseny helyszíne:** VIK Vendéglátó, Turisztikai, Szépészeti Baptista Technikum,  
Szakképző Iskola és Gimnázium  
1078 Budapest, Hernád utca 3.

*Pincér-vendégtéri szakember verseny kezdete – várható vége: 10:20 - 18:00*

**Versenyfelelős:** Nagy László; tel.: +36 30 411 5130;  
e-mail: [nagy.laszlo.velence@gmail.com](mailto:nagy.laszlo.velence@gmail.com)

### **Regisztráció:**

Kérünk minden versenyzőt, hogy a verseny kezdete előtt fél órával jeljen meg a regisztrációnál. Hozza magával **érvényes személyi igazolványát, érvényes egészségügyi könyvét és egy 1 hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolását!**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

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 feladatai a KKK elvárásainak figyelembevételével kerülnek meghatározásra.

A válogató időtartama egy nap.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat – (A) Portfólió</b> A versenyzőnek a válogatóra portfóliót kell készítenie. A portfólió készítéséhez a felsoroltakból 3 témakört kell kiválasztani. Az önreflexió kötelező eleme az elkészítendő dokumentumoknak. 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 továbbfejlődés 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. 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.</p>	a válogató verseny- napját megelőző időszak	34

<p><i>A portfólió pdf formátumú leadási <u>határideje</u> a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre: <a href="mailto:szakmaszta.rvendeglatas@gmail.com">szakmaszta.rvendeglatas@gmail.com</a></i></p> <p><i>A nyomtatott verziót a válogató verseny napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni, majd szóbeli versenytevékenység keretében egy Power Point prezentáció segítségével megvédeni.</i></p>		
<p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b>  <b>(1.) Ételsor és a hozzá illő italsor összeállítása, díszterítés</b>  A vizsgázó egy ötfogásos ételsort és hozzá illő italsort állít össze egy, a versenybizottság által meghatározott rendezvényre.  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 alapanyagok használhatóak legyenek</li> <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.  A versenyző bemutatja a rendezvényt, a megterített asztalt, az ajánlott ételek és italok elkészítését, tálalását és felszolgálatát, a rendezvény lebonyolításához szükséges eszközöket.  Tájékoztatót nyújt a rendezvény előkészületeiről, lebonyolításának menetéről.  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>	120	33
<p><b>Projektfeladat – (B) A válogató helyszínén végzett tevékenység, vizsgaproduktum készítése</b>  <b>(2.) Élőmunka bemutatása</b>  A versenyző élőmunkát végez, mely során a tanult idegen nyelven kommunikál a vendégekkel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Megteríti a versenybizottság által összeállított három fogásos menüsortra, 2 főre, (a terítés nem képezi a versenytevékenység részét, a terítés munkafolyamatára fordított idő nem a versenytevékenység időtartamának része).</li> <li><input type="checkbox"/> Fogadja és helytel kínálja a vendégeket.</li> <li><input type="checkbox"/> A verseny 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 menüsort svájci felszolgálási módban. A menüsorhoz ásványvizet kínál, bort</li> </ul>	120	33

<p>ajánl és szolgál fel, majd az étkezés végén kávét, kávékülönlegességet készít és szolgál fel.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálat során a vizsgáló folyamatosan méri a vendégek elégedettségét.</li> <li><input type="checkbox"/> A felszolgálási és készítési folyamatokat, a kész termékeket a versenybizottság értékeli.</li> <li><input type="checkbox"/> Az étkezés végén a versenyző 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>		
---	--	--

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.

### **Gyakorlati versenytevékenységek**

**A válogatón a gyakorlati versenyfeladatokat a versenyzők csak megfelelő munkaruhában, az érvényes egészségügyi könyv bemutatásával kezdhetik meg.** A versenyzők csak azonosítóval ellátott kéziszerszámokat, eszközöket hozhatnak magukkal a versenyre.

Kérjük a versenyzőket, hogy csak olyan munkaruhában jelenjenek meg a versenyen, amelyen nincs feltüntetve az iskola, vagy egyéb a versenyző beazonosításra alkalmas név, logó, információ.

**A versenyzők csak olyan saját elektromos eszközöket használhatnak, melyek érintésvédelmi tanúsítványát a helyszínen be tudják mutatni, másolatban leadni.**

A gyakorlatnál kiemelt figyelmet kap a versenyzők kommunikációja.

**A zsűri által meghatározott alkalmi menüsor**hoz való asztal készítése egy meghatározott alkalomra és időpontra, 2 főre, (szervizasztal nélkül).

A szükséges eszközökről és felszerelésről a verseny lebonyolítását segítő iskola gondoskodik.

### **Szóbeli versenytevékenység**

A szóbeli verseny alkalmával a versenyző **maximum 10 perc**ben bemutatja korábban leadott portfólióját egy általa elkészített Power Point prezentáció segítségével a versenybizottságnak, amelyhez szükséges eszközöket (számítógép, projektor) a verseny lebonyolítását segítő iskola biztosítja.

**A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja az előadást,** és értékeli a szakmai tartalom, készségek mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit, a „Portfólió” versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

### **Eredményhirdetés:**

Az országos döntőbe való behívás a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlap és e-mail mellett, levélben is megtörténik.

### Egyéb információ:

A versenybizottság a projektfeladathoz kapcsolódó rendezvények/alkalmak, valamint a lehetséges kevert italok listáját a továbbjutó versenyzők számára a versenyfelelős segítségével küldi meg a továbbjutók névsora nyilvánosságra hozásának napjától számított három napon belül.

## 4 1013 23 05 Szakács

**Időpontja:** 2024. március 9.

**Verseny helyszíne:** VIK Vendéglátó, Turisztikai, Szépészeti Baptista Technikum, Szakképző Iskola és Gimnázium

1078 Budapest, Hernád utca 3.

Szakács verseny kezdete – várható vége: 10:30 - 19:00

**Versenyfelelős:** Nagy László; tel.: +36 30 411 5130;

e-mail: [nagy.laszlo.velence@gmail.com](mailto:nagy.laszlo.velence@gmail.com)

### Regisztráció:

Kérünk minden versenyzőt, hogy a verseny kezdete előtt fél órával jelenjen meg a regisztrációnál. Hozza magával **érvényes személyi igazolványát, érvényes egészségügyi könyvét és egy 1 hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolását!**

**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

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</li></ul>	a válogató verseny-napját megelőző időszak	34

<p>tanulási folyamat önértékelése erre reflektálás.</p> <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 betűnagyság.</p> <p><b>A portfólió pdf formátumú leadási <u>határideje</u>: a válogató verseny napját megelőző 7. nap a következő e-mail címre:</b></p> <p><a href="mailto:szakmasztar.vendeglatas@gmail.com">szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</a></p> <p><b>A nyomtatott verziót a válogató verseny napján, a helyszínen, a regisztráció alkalmával kell leadni, majd szóbeli versenytevékenység keretében egy Power Point prezentáció segítségével megvédeni.</b></p>		
<p><b>Projektfeladat – (B) Menüsor elkészítése</b></p> <p>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.</p> <p>A menüsoroknak tartalmazniuk kell az ételek receptúráját és technológiai leírását.</p> <p>A menüsört úgy kell összeállítania, hogy az előkészítésre 30 perc, az elkészítésére maximum 225 perc áll rendelkezésre a válogató versenyen.</p> <p><b>A versenyző által összeállított menüsorokat a válogató verseny napját megelőző 14. napig le kell adnia a <a href="mailto:szakmasztar.vendeglatas@gmail.com">szakmasztar.vendeglatas@gmail.com</a> email címre küldött levél mellékleteként.</b></p> <p>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.</p> <p>Elutasítás esetén: a versenyző nem főzheti le a saját maga által összeállított menüsorok egyikét sem.</p> <p>Elfogadás esetén: 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 válogató verseny napján kijelöl egy új alapanyagot vagy technológiát, amit a versenyzőknek be kell építeniük a tervezett menüsorba.</p> <p>A versenyző feladata:</p> <p>A versenyen a szakmai előírásoknak megfelelő tiszta, teljes munkaruházatban jelenjen meg.</p> <p>A receptúrájának megfelelő árut vegyen fel a vizsgaszervező által kijelölt személytől, munkaterületén tartsa be a higiéniai előírásokat.</p>	<p>275 perc</p> <p>(30 perc előkészítés 225 perc elkészítés 20 perc szakmai beszélgetés magyar- és a tanult idegen nyelven)</p>	<p>66</p>

<p>Az összeállított menüsört a receptúra alapján el kell készítenie 4 fő részére, majd az ételeket tálalnia kell.</p> <p>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.</p> <p>A vizsgát 255 perc (4 óra és 15 perc) leteltével be kell fejezni.</p> <p>A gyakorlati versenyhez 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.

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 versenyfeladatának eredménye alapján kerül kiválasztásra a továbbjutó. Amennyiben az is azonos, a versenyzők kiválasztása a területi előválogatón nyújtott teljesítményeik alapján történik.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

### **Gyakorlati versenytevékenységek**

**A válogatón a gyakorlati versenyfeladatokat a versenyzők csak megfelelő munkaruhában, az érvényes egészségügyi könyv bemutatásával kezdhetik meg.**

**Kérjük a versenyzőket, hogy csak olyan munkaruhában jelenjenek meg a versenyen, amelyen nincs feltüntetve az iskola, vagy egyéb a versenyző beazonosításra alkalmas név, logó, információ.**

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 versenyzők csak olyan saját elektromos eszközöket használhatnak, melyek érintésvédelmi tanúsítványát a helyszínen be tudják mutatni, másolatban leadni.**

### **Szöbéli versenytevékenység**

A szóbeli verseny alkalmával a versenyző **maximum 10 perc**ben bemutatja korábban leadott portfólióját egy általa elkészített Power Point prezentáció segítségével a versenybizottságnak, amelyhez szükséges eszközöket (számítógép, projektor) a verseny lebonyolítását segítő iskola biztosítja.

**A versenybizottság nem kérdez, hanem meghallgatja az előadást**, és értékeli a szakmai tartalom, készségek mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolatmenetét és elemzőképességét, kompetenciáit, a „Portfólió” versenytevékenység kérdéshez tartozó értékelő lap szerint.

### **Eredményhirdetés:**

Az országos döntőbe való behívás a [www.szakmaszta.hu](http://www.szakmaszta.hu) honlap és e-mail mellett, levélben is megtörténik.

### **Egyéb információ:**

A versenybizottság a projektfeladathoz kapcsolódó két nyersanyagkosár tartalmára vonatkozó leírást a továbbjutó versenyzők számára a versenyfelelős segítségével küldi meg a továbbjutók névsora nyilvánosságra hozásának napjától számított három napon belül.



## 54 811 01 Vendéglátásszervező

**Időpontja:** 2024. március 10.  
**Verseny helyszíne:** VIK Vendéglátó, Turisztikai, Szépészeti Baptista Technikum, Szakképző Iskola és Gimnázium  
1078 Budapest, Hernád utca 3.  
Vendéglátásszervező verseny kezdete – várható vége: 8:00 – 18:15  
**Versenyfelelős:** Nagy László; tel.: +36 30 411 5130;  
e-mail: [nagy.laszlo.velence@gmail.com](mailto:nagy.laszlo.velence@gmail.com)

### Regisztráció:

Kérünk minden versenyzőt, hogy a verseny kezdete előtt fél órával jelenjen meg a regisztrációnál. Hozza magával **érvényes személyi igazolványát, érvényes egészségügyi könyvét és egy 1 hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról szóló igazolását!**  
**Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg!**

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 perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenyfeladat „A”</b> <b>Termelő és értékesítő feladat végrehajtása</b> 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 üzemben kívül helyezi. <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>	30	20
<b>Szóbeli versenyfeladat</b> <b>Vendéglátó eladó feladatai és Vendéglátás gazdálkodás, szervezés, marketing</b> A szóbeli vizsgatevékenység tételsora a következő témaköröket tartalmazza: Vendéglátó vállalkozások lényege és jellemzői, élelmianyag és italismeret, különböző kávékészítési, kávédíszítési eljárások, teakészítési, teaszertartási ismeretek, koktél, jégkása, frappé, és turmixital készítési ismeretek, cukrászdai és kávéházi felszolgálat szabályai, élelmiszerbiztonsági szabályok, vendégkommunikáció, etikett, protokoll szabályok. 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. <i>Az új kkk szerinti, Vendégtéri szaktechnikus és Szakács szaktechnikus képzésben résztvevő versenyzők esetében is</i>	35 (20 perc felkészülés, 15 perc válaszadás)	20

<b><i>kötelező versenyfeladatok, függetlenül attól, hogy azok a képzésükhöz kapcsolódó kkk-ban nem szerepelnek!</i></b>		
<p><b>Gyakorlati versenyfeladat „B”</b>  <b>Üzleti előrendeléshez kapcsolódó ügyviteli, termelési és értékesítési feladat végrehajtása</b>  Háromfogásos menüt készít, amely hideg vagy meleg előétel vagy leves, főétel körettel, mártással, salátával és desszertet tartalmaz. Ennek kiválasztása a zsűri által meghatározott menüsorokból történik.  Négyfogásos alkalmi menü összeállítása, a versenybizottság által megadott alkalomra, italajánlattal.  4 oldalas menükártya megtervezése, elkészítése, nyomtatása.  Az összeállított menü díszasztalának megterítése.  Az előkészített 20 db eszköz felismerése.  Az elkészített háromfogásos menüre az asztal átterítése, vendég fogadása, ültetése, vízzel kínálása, menü ismertetése idegen nyelven. A menü felszolgálása, italkínálással, kávékészítéssel és felszolgálással.  A vendégek részére két adag sütemény becsomagolása elvitelre.  <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 versenyfeladattól 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.

### **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!

**A döntőbe jutás** az elért százalékok alapján kialakított rangsor határozza meg. Kizáró ok, ha a versenyző a fentiekben megadott bármelyik versenyfeladattól 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 kiválasztása a területi előválogatón nyújtott teljesítményeik alapján történik.

A válogató eredménye csak a döntőbe történő kiválasztást segíti, a döntő verseny rangsorának kialakításában nem játszik szerepet.

### **Felmentés a szakmai vizsga alól**

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”** feladatnak.

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 (szezónális 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.”** feladatnak.

### **Eredményhirdetés:**

Az országos döntőbe való behívás a [www.szakmasztar.hu](http://www.szakmasztar.hu) honlap és e-mail mellett, levélben is megtörténik.

### **Egyéb információ:**

A versenybizottság az elkészítendő háromfogásos menühöz kapcsoló gyakorló menüsorokat, valamint a díszterítéshez kapcsolódó rendezvények/alkalmak listáját a továbbjutó versenyzők számára a versenyfelelős segítségével küldi meg a továbbjutók névsora nyilvánosságra hozásának napjától számított három napon belül.

# EGYÉB SZOLGÁLTATÁSOK SZAKMACSOPORT / SZÉPÉSZET ÁGAZAT

## Fodrász

### Kozmetikus technikus

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, a férfi borotválás, valamint a női konty vizsgafeladat, amit az 5 1012 21 01 fodrász kkk követelmény szerint kell elkészíteni és az adott szempontok szerint kerül értékelésre!

Az országos válogatóban résztvevő versenyzők maximális létszáma 16 fő az összesített eredmények alapján.

### 5 1012 21 01 Fodrász

**Időpontja:** 2024. március 2.  
**Versenyszínhelye:** Budapesti Komplex Szakképzési Centrum  
Erzsébet Királyné Szépművészeti Technikum  
1203 Budapest, Kossuth Lajos utca 35.

**Versenyszervező:** Szécsényi István tel +36 30 280 1630  
e-mail: szecsényihaj@gmail.com

**Az előválogató értékelése után kamarai kiértékelés alapján a legjobban szereplő versenyzők részvételével kerül sor a gyakorlati válogatóra.**

#### A Válogató időbeosztása:

**9.00-9.20** Regisztráció

**9.30-9.50** Munkavédelem, elsősegélynyújtás, környezetvédelem, tűzvédelem oktatás

**10.00-10.20** Borotválás teljes arcfelületen, modellen

**10.30-13.30** Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával

**13.30-14.00** Ebéd

**14.00-17.00** Női alaphajvágás, hajszárítás, melírozás, a fentről lefelé hosszabbodó hajvágás modellen

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység (A)</b> Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen	20	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával	180	100
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b> Női alaphajvágás, hajszárítás, 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 borotvafogásokat. A műveletet sérülésmentesen, kiborotválás nélkül kell elvégezni. Az egyes és kettes borotvafogások alkalmazása kötelező, a többi borotvafogás 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 borotvafogások 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 hajrészen lapos csavarási technológiával minimum 15 db műanyag dauercsavaróval, míg az oldalsó és hátsó hajrészen 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 spirálcsvavarási 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 hajrészen 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, hajszárítás, 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 hajszárítás 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 hajszárítás 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 hajszárítás 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
<p><b>Központi interaktív vizsga</b>  <b>Fodrász szakmai elmélet</b>  <b>Írásbeli feladatsor</b>            -Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejtteni ismeretek. A bőr felépítése és működése, elváltozások, rendellenességek, bőrtípusok, bőrtípust befolyásoló tényezők működési zavarai, rendellenességek, amelyek szükségesek a helyes diagnosztika felállításához. (10%)            – 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%)            – 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.            Alkalmifrizura-készítés (35%)            – 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%)            – Elsősegélynyújtás, munka- és környezetvédelem, munkajogi ismeretek, vállalkozói ismeretek, marketing (10%)</p>	területi előválogató	✓	-	-

– 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> Borotválás teljes arcfelületen, férfi modellen versenyrész		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Divat férfihajvágás, szárítás, melírtechnikák alkalmazásával, férfi modellen versenyrész		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Hajfestés, melír egy technológiai folyamatban, női divathajvágás, szárítás, modellen versenyrész		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Dauercsavarás babafejen vagy modellen, vegyszer felhasználásával versenyrész	válogató, döntő	-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b> Női alaphajvágás, hajszáritás, melírozás, a fentről lefelé hosszabbodó hajvágás modellen versenyrész		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b> Női alaphajvágások, hajvágás, szárítás modellen vagy babafejen, sorsolással, az 1.-2.-3.-hajvágások közül versenyrész		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b> Konty alkalmi frizura kialakítása, modellen vizsgarész		-	-	✓

**Munka- és balesetvédelmi oktatás jegyzőkönyve, valamint az elektromos kisgépek Érintésvédelmi tanúsítványa minden esetben kötelező!**

**Ezek hiányában a versenyző nem vehet részt a feladatok elkészítésében!!!**

**Az a versenyző, aki nem a kiírás szerinti modellt, babafejet alkalmazza, az kizárásra kerül!**

### **54 815 01 Fodrász**

**Időpontja:** 2024. március 2.

**Versenyhelyszíne:** Budapesti Komplex Szakképzési Centrum  
Erzsébet Királyné Szépzési Technikum  
1203 Budapest, Kossuth Lajos utca 35.

**Versenyfelelős:** Szécsényi István tel.:+36 30 280 1630  
e-mail: szecsényihaj @gmail.com



**Az előválogató értékelése után kamarai kiértékelés alapján a legjobban szereplő versenyzők részvételével kerül sor a gyakorlati válogatóra.**

**A válogató időbeosztása:**

**9.00-9.20** Regisztráció

**9.30-9.50** Munkavédelem, elsősegélynyújtás, környezetvédelem, tűzvédelem oktatás

**10.00-10.20** Borotválás teljes arcfelületen, modellen

**10.40-11.40** Női alaphajvágás Kompakt forma hajvágás, szárítás modellen

**12.00-14.30** Női hajfestés, melír-blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás a hajfestés modelljén,

**14.30-15.00** Ebéd

**15.00-15.30** Dauer csavarás babafejen

**15.40-17.00** Komplex szóbeli tételsor 20' felkészülés + 10' válaszadás

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Női frizurakészítés</b> 1. vf.: Női alaphajvágás Kompakt forma hajvágás, szárítás <b>modellen</b>	60	30
<b>Fodrász vegyszeres műveletek</b> 2. vf.: Női hajfestés, melír-blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás a hajfestés <b>modelljén</b>	40+hatóidő +40	25+25
<b>Fodrász manuális alpműveletek</b> 3. vf.: Borotválás teljes arcfelületen, modellen 4. vf: Dauer csavarás babafejen	20 30	10 10
<b>Szóbeli versenytévékenység</b> 5.vf: Komplex szóbeli tételsor (szóbeli tételsor alapján) Férfi frizurakészítés Női frizurakészítés Fodrász vegyszeres műveletek <b>Komplex szóbeli tételsor értékelése nem számít bele a döntőn való részvételhez!</b>	20 felkészülés + 10 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. Hajsímító 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 modellről a versenyző gondoskodik!

**Fufrus modell megengedett!**

Eszköz alkalmazás:

Hajvágó olló, fésűk, törülközők, vizező, beterítő kendők, csipeszek, nyakszirt kefe, hajszárító, hajszárító 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 hajszárítás 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, hajszárítás 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 hajtótól elkezdni. A melírozott tincseken a színárnyalást, színbiztosítást oxidációs festékkel, 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 szárítani. 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:

- hajszerítés a formának megfelelően,
- hajszín harmóniája,
- összehatás 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, szerítés 40 perc.

### **Fodrász manuális alapl műveletek**

#### **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, betérítő 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 %

**Komplex szóbeli tételsor értékelése nem számít bele a döntőn való részvételhez!**

### A versenyfeladatok áttekintő táblázata

Versenyfeladat	Versenyforduló	Szakmai vizsga ill. egyes részei alóli felmentés lehetősége az / a .... követően		
		területi előválogató	válogató	döntő
<p>Írásbeli feladatsor</p> <p>– Fodrász műveletek elvégzéséhez szükséges szövetek, szervek, szervrendszerek, sejtani 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 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, férfiarcápolás, arcszőrzetformázás, 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%). – 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> Férfi modern- klasszikus-divat frizura, hajvágás, szárítás modellen.	válogató, döntő	-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (B)</b> Borotválás teljes arcfelületen, modellen.		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (C)</b> Női alaphajvágás.		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (D)</b> Női hajfestés, melír- blanche alkalmazásával, hajvágás, hajszáritás modellen.		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (E)</b> Dauer csavarás babafejen.		-	✓	-
<b>Gyakorlati versenytevékenység (F)</b> Női alaphajvágás.		-	-	✓
<b>Gyakorlati versenytevékenység (G)</b> Konty- alkalmi frizura kialakítása.		-	-	✓
Szóbeli vizsgatevékenység (Komplex szóbeli tételsor)		-	✓	-

**Munka- és balesetvédelmi oktatás jegyzőkönyve valamint az elektromos kisgépek Érintésvédelmi tanúsítványa minden esetben kötelező!**

**Ezek hiányában a versenyző nem vehet részt a feladatok elkészítésében!!!**

**Az a versenyző, aki nem a kiírás szerinti modellt, babafejet alkalmazza, az kizárásra kerül!**

**5 1012 21 03 Kozmetikus technikus**  
**54 815 02 Kozmetikus**

**Időpontja:** 2024. március 2.

**Helyszín:** ZSZC Keszthelyi Asbóth Sándor Technikum, Szakképző Iskola és Kollégium

Érkezés, regisztráció 8.00-8.30 között

8.30-8.45 Átöltözés munkavédelmi előírásoknak megfelelő ruhába, papucsba/cipőbe. 8.45 után két csoportban kezdődik a verseny.

Vidéki versenyzők, modelljeik és kísérőik érkezése a kollégiumba pénteken (március 1-én) 16.00-19.00 óra között.

**Versenyfelelős:** Auerbach Mária tel:06/20/915-9462  
e-mail: [arculatszepsegszalon@gmail.com](mailto:arculatszepsegszalon@gmail.com)

A versenyzők két csoportban („A” és „B”) lesznek sorsolás alapján.

A versenyfeladatok a versenyszabályzat szerint lesznek, a versenynapok programja a következők szerint valósul meg:

**2024. március 02. szombat**

8.30 Kódszámok sorsolása, munkavédelmi oktatás, nyilatkozatok beszedése, rövid megnyitó  
8.45-től két csoportban kezdjük a versenyt (Az időtervben a rövid feladatleírás szerepel, de természetesen a versenyszabályzatban kifejtett teljes feladatokat tartalmazza).

„A” csoport

„B” csoport

„A” csoport	„B” csoport
1. Saját modell diagnózisa és kezelési terve	1. Idegen modell diagnosztizálása és tisztítási kezelés megtervezése, Elektrokozmetikai berendezés üzembe helyezése
2. Idegen modell diagnosztizálása és tisztítási kezelés megtervezése, Elektrokozmetikai berendezés üzembe helyezése és alkalmazásának bemutatása	2. Saját modell diagnózisa és kezelési terve Elektrokozmetikai berendezés üzembe helyezése és alkalmazásának bemutatása
13.00-13.30 Ebédszünet	
13.30-14.00 Számlázás, dokumentálás az elvégzett szolgáltatással kapcsolatban „A” és „B” csoport	
14.10-től Elektronikus prezentáció a versenyző gyakorlati helyén elvégzett munkáiról 15 percen. Először a legtávolabbról érkezők kezdik és távolsági sorrendben fogunk haladni.	

A verseny eredményéről és a továbbjutásról a Magyar Kereskedelmi és Iparkamara írásban értesíti az intézményeket, versenyzőket.

A versenyzőt iskolájában előzetes munka- és balesetvédelmi oktatásban részesíteni kell, amiről a versenyzők hozzák magukkal az igazoló lapot. Az igazolás nélkül a versenyt nem kezdheti meg.

A verseny során a versenyzők munkaruhát, zárt, csúszásmentes munkapapucsot vagy cipőt viselnek. Ékszereket kérjük, hagyják otthonukban, és lakkozott, illetve műkörmöt se viseljenek.

A modellek részére küld a versenyfelelős egy nyilatkozat formanyomtatványt, amiben aláírásukkal igazolják, hogy megismerték a versenyfeladatokat, azok elvégezhetőek rajtuk. Ezt a dokumentumot szintén hozni kell a versenyre.

A parkolás ingyenes, de nem őrzött a verseny helyszínen.

A versenyre nem kell anyagot/kozmetikumokat magukkal hozni a versenyzőknek.

Az elektrokozmetikai berendezések bemutatása során szükséges anyagokat a szervezők biztosítják. Beöltöztető textíliákat, törölközőket sem kell hozni, ezek is rendelkezésre állnak a szakmai támogató intézményben.

Az elektrokozmetikai gépekről a válogatóba jutott iskolák részére a versenyfelelős elektronikusan elküldi a gépeket ábrázoló képeket (a hozzájuk tartozó illesztékekkel, elektródákkal, vagy kezelőfejekkel együtt).

A számlázás és dokumentálás feladat megoldásához az Axel Pro számlázó program demo változatát használjuk.

**A portfólió-projektmunka A1 és A2-es feladat részeihez a prezentációt a versenyző a verseny előtt 3 nappal a versenyfelelős [arcuatszepszalon@gmail.com](mailto:arcuatszepszalon@gmail.com) email címre megküldi, valamint a versenyre is magával hozza pendrive-on az elektronikus dokumentumot.** A saját modell diagnózisát, illetve kezelési tervét nyomtatott, lefűzött formában is (1 példányban) hozni kell a versenyre, amit a regisztráció során lead a versenybizottságnak. A diagnózis és kezelési terv kritériumai megegyeznek a Kozmetikus technikus Képzési és Kimeneti Követelményekben leírtakkal. A versenybizottság kitöltendő űrlapot nem küld, mivel az elektronikus és nyomtatott diagnosztikai lap és kezelési terv kiváltja azt.

A modell szakmabeli nem lehet. A versenyző felelőssége a kontaraindikációk / ellenjavallatok ellenőrzése és kizárása.

A versenyzők összesen egy modellt hozhatnak magukkal a válogatóra. Fontos, hogy a modellek 18. életévüket betöltött nők lehetnek.

Az A1 portfólió-projektmunka versenyfeladat d.) részénél Speciális arc- és testkezelés közül választhat a versenyző, amit fotókkal és diákkal mutat be. Felhívjuk a versenyzők figyelmét, hogy a versenyszabályzat döntőjének „J” és „K” feladatrészeinél leírtak szerint állítsák össze a választott tevékenység képeit, dokumentációját. A válogatóra nem kell a speciális kezelés kinyomtatott kezelési tervét elhozni, azt majd a döntőre kell elkészíteni, majd ott leadni.

A válogató feladatainak részletes leírását a versenyszabályzatban találják meg.

A területi előválogatóból hozott pontszámok a felmentés tekintetében beszámításra kerülnek, viszont a válogató eredményeinek vonatkozásában nem, tehát a rangsorolást nem befolyásolja.

# KÖZLEKEDÉSI SZAKMACSOPORT / SPECIALIZÁLT GÉP- ÉS JÁRMŰGYÁRTÁS ÁGAZAT

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

## Gyakorlati 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 vizsgakövetelmények, illetve a képzési és kimeneti követelmények szerint kerül kialakításra.

## Szóbeli versenytevékenység

A szóbeli versenytevékenység során a szakmai és vizsgakövetelményekben (továbbiakban szvk) meghatározott szakmai követelménymodulok vizsgarészeihez rendelt szóbeli vizsgatevékenység, illetve portfólió védés 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.

## 5 0714 19 12 Mechatronikai technikus

**Válogató időpontja:** 2024. március 5.

**Versenyhelyszíne:** Festo Kft.

1037 Budapest, Csillaghegyi út 32-34.

**Versenyfelelős:** Kurusa József tel.: +36 30 2467873 e-mail: kurusa.j@gmail.com

**Honlap:** <https://www.festo-didactic.com/hu-hu>

Az országos válogatón a területi előválogató legjobb 8 eredményét elérő versenyzője vesz részt. A válogatón a versenyzőknek az SZVK szerinti gyakorlati és szóbeli vizsgatevékenységet vagy a KKK szerinti projektfeladatot lefedő versenytevékenységet kell teljesíteniük. A gyakorlati fordulók során a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani. A forduló egynapos.

## Program:

8:30 -9:00	Gyülekező, regisztráció
9:00 -9:30	Ünnepélyes megnyitó
9:30 -12:00	Szóbeli- és gyakorlati versenytevékenység végrehajtása
12:00 - 13:00	Ebéd
13:00 - 15:30	Gyakorlati versenytevékenység végrehajtása
15:30	Országos válogató zárása

Versenytevékenységek	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<u>Szóbeli versenytevékenység</u> kkk - Projektfeladat 2. vizsgarész szvk - Szóbeli vizsgatevékenység	40	15
<u>Gyakorlati versenytevékenység</u> kkk - Projektfeladat 1. és 3. vizsgarész 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 résztvevő versenyzők – a Projektfeladat 2. vizsgarészének megfelelően - bemutatják a versenybizottságnak a korábban elkészített portfóliójukat. A versenyzőknek a portfóliót 2024. február 26-ig elektronikusan meg kell küldeniük a versenyfelelősnek a kurusa.j@gmail.com e-mail címre!

Az szvk szerinti képzésben résztvevő versenyzők az abban rögzített szóbeli vizsgatevékenység szerinti versenytevékenységet teljesítenek.

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

### Gyakorlati versenytevékenység

Az szvk és a kkk szerinti képzésben részt vevők is ugyanazt a gyakorlati versenytevékenységet hajtják végre. A gyakorlati versenytevékenység feladatai a kkk-ban előírt projektfeladat 1. és 3. vizsgarészének és az szvk-ban rögzített gyakorlati vizsgatevékenység alapján kerülnek összeállításra.

Hozzárendelt jellemző eszközök: Festo FEC PLC, Festo CoDeSys PLC; Festo pneumatika-, elektropneumatika elemkészlet.

Lehetőség van saját PLC használatára. Szükséges konfiguráció: 16 digitális be-/16 digitális kimenettel rendelkező PLC, Centronics kábeles csatlakozással. Ez esetben kérjük, hogy a PLC programozásához szükséges eszközöket (PC, programozó kábel) és szoftvert a versenyző hozza magával.

A gyakorlati versenytevékenységen a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani.

A Festo Kft. biztonsági előírásai miatt, a helyszínre szerszámot, mérőműszert bevinni tilos! A helyszínen minden szükséges szerszám, készülék biztosított.

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható.

A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a versenyhelyszíneket nem látogathatják.

A válogatóverseny a Festo Kft. székházában kerül megrendezésre, a belépéshez kérünk minden versenyzőt és felkészítő tanárt, hogy az adataikat (név, személyi igazolvány szám) küldjék el február 26-ig a versenyfelelősnek!

A résztvevők kötelesek a Festo Kft. járványügyi előírásait betartani.

A versenyen térítésmentesen étkezést biztosítunk iskolánként egy felkészítő tanárnak és a versenyzőknek.

Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás a Festo Kft. székháza előtt ingyenesen megoldható.

## 5 0716 19 04 Gépjárműmechanikai technikus gyártás és szerviz szakmairány

**Időpontja:** 2024. március 12.  
**Időpontja:** 2024. március 12.  
**Verseny helyszíne:** Porsche Hungaria, Innovációs és Tréning Centrum  
2040 Budaörs, Rét utca 2.  
**Versenyfelelős:** Mitrovics Zsolt tel.: +36 20 544-5329  
e-mail: zsolt.mitrovics.ext@porschehungaria.hu

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 a portfóliójukat a verseny napján, a verseny megkezdése előtt kinyomtatva le kell adni a versenybizottság elnökének.**

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 vehet részt a versenyen.

### Program:

07:30 Regisztráció, belépés technikai tájékoztató, szakértők, vizsgabizottság bemutatása.

Versenyterületek elfoglalása, kódolás, balesetvédelmi oktatás.

08:00 – 12.00 Gyakorlati (projekt) feladatok és szóbeli (portfólió) versenytevékenység az adott időbeosztás szerint.

12:00 – 12:30 Ebéd

13:00 – 16:30 Gyakorlati (projekt) feladatok és szóbeli (portfólió) versenytevékenység az adott időbeosztás szerint.

## Gyártás szakmairány

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (70%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Portfólió prezentálása.</b> A vizsgázó az elkészített portfólióról a projektfeladat megkezdése előtt, szóban beszámol a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– Komplettről a járművön hajtson végre állapotfelmérést, ezt dokumentálja. (10%)</li> <li>– Végezzen a járművön diagnosztikai vizsgálatot, értékelje ki a hibatárolóban olvasható hibákat. (10%)</li> <li>– Járművön végezzen el 3 szerelési feladatot. Szereljen ki meghatározott alkatrészeket, alkatrész egységeket. (motor, váltó, futómű, fék, elektromos alkatrészek közül). Minősítse az alkatrész állapotát szemrevételezéssel és mérőeszközzel, majd dokumentálja. (30%)</li> <li>– Készítsen egy kisserelt alkatrésze cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot gyártóiadatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással (megszólítás stb.) elektronikus formában rögzítse és mutassa be a vizsgabizottságnak. (10%)</li> <li>– Hajtson végre az “új alkatrész beszerzését” (gyárinak megfelelő alkatrészt), építse be és helyezze üzembe a járművet. Dokumentálja az elvégzett munkát (elektronikus vagy írásos formában) (25%). Hajtson végre működésellenőrzést a munka sikerességéről. (5%)</li> </ul>	240	400

## Szerviz szakmairány

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Járműszerelési gyakorlati projektfeladatok (80%)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– <b>Portfólió prezentálása.</b> 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 alkatrésze cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak. (5%)</li> <li>– Nehézcélpajmuvön 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.

## 5 0716 19 01 Alternatív járműhajtási technikus

**Időpontja:** 2024. március 6.  
**Verseny helyszíne:** Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont  
9027 Győr, Berkenyefa sor 2.  
**Versenyfelelős:** Dezamics Zoltán, Tel.: 06 30 3592818,  
e-mail: dezamics@lukacssuli.hu

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást!  
Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

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 a portfóliójukat a verseny napján, a verseny megkezdése előtt kinyomtatva le kell adni a versenybizottság elnökének.**

**A verseny időbeosztása:**

### 1. nap 2024. 03. 06.

8:00 - 8:20	Gyülekező, beléptetés, regisztráció,
8:30 - 8:50	Technikai tájékoztató, kódolás, versenybizottság bemutatása
8:50 - 9:00	Balesetvédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása,
9:00 - 15:00	Gyakorlati versenytevékenység
15:00 - 15:30	Országos válogató zárása
15:30	Hazautazás

A gyakorlati versenyen munkavédelmi cipőt (S1-es kategóriájú), zárt munkaruházat (beazonosításra alkalmas felirat és logó nélkül) használata kötelező.

Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás az **Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont** előtti területen ingyenesen megoldható.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Alternatív járműhajtási technikus projektfeladat (70%)</b> – Portfólió prezentálása. A vizsgázó az elkészített portfólióról a projekt feladat megkezdése előtt, szóban számoljon be a vizsgabizottságnak. (10%) – Alternatív járművön hajtson végre állapotfelmérést, ezt dokumentálja. (10%). – Végezzen a járművön diagnosztikai vizsgálatot, értékelje ki a hibátárolóban olvasható hibákat. (10%).	240	400

<ul style="list-style-type: none"> <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 alkatrészeiről és a munka elvégzéséhez szükséges munkaórákról. Gyártói adatbázisban kell azonosítani a jármű típusát és kikeresni az alkatrészt cikkszám alapján. Árajánlatot szakoktatóknak meg kell kapnia (10%)</li> <li>– Hajtsa végre az új alkatrész beszerzését, építse be és helyezze üzembe ismét a járművet jegyzőkönyv alapján, ehhez végezze el a megfelelő méréseket (pl. potenciál kiegyenlítés, szigetelési ellenállás mérés) Hajtsa végre működés ellenőrzést a munka sikerességéről. Dokumentálja az elvégzett munkát (elektronikus vagy írásos formában). (25%)</li> <li>– Végezze el az alternatív jármű működés és funkcióellenőrzését. (5%)</li> </ul>		
--	--	--

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért projekt feladat a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a projekt feladatnál elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

#### **Értékelési szempontok**

- az adott szerelési munka szakszerű előkészítése és kivitele,
- szerkezeti ismeretek,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- munkavédelmi szabályok betartása,
- rendezett munkakörnyezet.

## 54 525 01 Autóelektronikai műszerész

**Időpontja:** 2024. március 12.  
**Versenyhelyszíne:** Porsche Hungaria Ker. Kft., Innovációs és Tréning Centrum  
2040 Budaörs, Rét utca 2.

**Versenyfelelős:** Mitrovics Zsolt tel.: +36 20 544-5329  
e-mail: zsolt.mitrovics.ext@porschehungaria.hu

### 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 vehet részt a versenyen.

Program:

07:30 Regisztráció, belépés technikai tájékoztató, szakértők, vizsgabizottság bemutatása.

Versenyterületek elfoglalása, kódolás, balesetvédelmi oktatás.

08:00 – 12.00 Gyakorlati és szóbeli versenytevékenység az adott időbeosztás szerint.

12:00 – 12:50 Ebéd

13:00 – 16:50 Gyakorlati és szóbeli versenytevékenység folytatása az adott időbeosztás szerint.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető 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 márkaszpecifikus 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 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.



## 54 525 02 Autószerelő

**Időpontja: 2024. március 21.**

**Verseny helyszíne: Audi Hungaria Projekt- és oktatóközpont  
9027 Győr, Berkenyefa sor 2.**

**Versenyfelelős: Dezamics Zoltán Tel.: 06 30 3592818,  
e-mail: dezamics@lukacssuli.hu**

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást!

Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

**A verseny időbeosztása:**

### 1. nap 2024. 03. 21.

8:00 - 8:20	Gyülekező, beléptetés, regisztráció,
8:30 - 8:50	Technikai tájékoztató, kódolás, versenybizottság bemutatása
8:50 - 9:00	Balesetvédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása,
9:00 - 15:00	Gyakorlati versenytevékenység
15:00 - 15:30	Országos válogató zárása
15:30	Hazautazás

**A versenyprogram ismertetése:**

A válogató verseny gyakorlati és szóbeli versenyfeladatok végrehajtásából áll.

A szóbeli felelet során a központilag kiadott tételsor alapján 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 munkavédelmi cipőt (S1-es kategóriájú), zárt munkaruházat (beazonosításra alkalmas felirat és logó nélkül) használata kötelező. A verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Járműkarbantartás, járműszerkezet javítása és járműdiagnosztika</b> <ul style="list-style-type: none"><li>– Egy gyári előírású, futás kilométerhez kötött revízió műveletsor elvégzése.(ODIS szervízdiagnosztika) 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></ul>	240	400

<p>– Hibásan működő fődarab, egység, rendszer vagy alkatrész azonosítása, hiba megállapítás méréssel, a hiba kijavítása alkatrészcserevel vagy beállítással, működésének ellenőrzése, mérési jegyzőkönyv készítése.</p>		
<p><b>Szóbeli versenytevékenység: Autószerelő szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései az „Autószerelő feladatai” fejezetben megadott szakmai követelménymodulok témaköreit tartalmazza.</p>	15	100

A gyakorlati verseny ideje eltérhet az SZVK-ban meghatározottól.

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.

## 4 0716 19 11 Karosszérialakatos

**Időpontja:** 2024. március 14.  
**Versenyhelyszíne:** Porsche Hungaria Ker. Kft., Innovációs és Tréning Centrum  
2040 Budaörs, Rét utca 2.

**Versenyfelelős:** Mitrovics Zsolt tel.: +36 20 544-5329  
e-mail: zsolt.mitrovics.ext@porschehungaria.hu

**A válogató gyakorlati versenyfeladatokból áll.**

**Portfólió (projekt feladat önálló elkészítése) leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal. Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

**A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat a verseny napján, a verseny megkezdése előtt kinyomtatva le kell adnia versenybizottság elnökének.**

A gyakorlati verseny során a versenyzőnek meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett, nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

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

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat, előírás esetén védőmaszk használata kötelező.

A válogató verseny résztvevőinek a küldő intézménytől előzetes munkavédelmi oktatásról szóló jegyzőkönyvvel kell rendelkeznie, ellenkező esetben nem vehet részt a versenyen.

Program:

07:30 Regisztráció, belépés technikai tájékoztató, szakértők, vizsgabizottság bemutatása.  
Versenyterületek elfoglalása, kódolás, balesetvédelmi oktatás.

08:00 – 12.00 Gyakorlati (projekt) feladatok és szóbeli (portfólió) versenytevékenység az adott időbeosztás szerint.

12:00 – 12:50 Ebéd

13:00 – 16:50 Gyakorlati (projekt) feladatok és szóbeli (portfólió) versenytevékenység az adott időbeosztás szerint.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Sérült gépjármű karosszériaelemek, karosszériarészek javításának előkészítése, kivitelezése és a javított részek fényezésre történő előkészítése (60%)</b> <ul style="list-style-type: none"><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 minőség ellenőrzése, minősítése, szükség esetén felületi sérülés(ek) optimalása (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></ul>	300	400

<p><b>Értékelés:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A vizsgaremek dokumentáció szerinti technikai - forma, szereltségi fok és működés szerinti –megfelelősége (szemrevételezés) 20%</li> <li>- A vizsgaremek dokumentáció szerinti felületminőségi és gyártástechnológiai megfelelése(szemrevételezés) 25%</li> <li>- A vizsgaremek kijelölt részeinek méretbeli és alaki megfelelése (mérés/ellenőrzés)25%</li> <li>- A vizsgaremek vizsgázó általi minősítése mérési jegyzőkönyvben (dokumentáció)20%</li> <li>- A munkaterület és munkaeszközök, anyagok kezelése és megbízás utáni átadása(szemrevételezés) 10%</li> </ul> <p><b>Portfólió:</b> Projektfeladat önálló előkészítése, tervezése, kivitelezése, ellenőrzése(+önértékelése) és projektdokumentációja</p>		
--	--	--

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltér a KKK-ban meghatározottól.

A döntőbe jutáshoz a válogató versenyen elért teljesítmény (gyakorlat) a meghatározó. Pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

**Értékelési szempontok**

- az adott javítástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika.

## KÖZLEKEDÉS-ÜZEMVITEL VERSENYCSOPORT

### A versenyen résztvevő szakképesítés

54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

54 841 05 Vasútforgalmi szolgáltató

54 841 06 Vasúti áru fuvarozási ügyintéző

A döntőbe a válogatón elért %-os eredmény alapján a 3 legjobb eredményt elérő versenyző jut be.

### 54 841 02 Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó

**Időpontja:** 2024. március 1.

**Versenyhelyszíne:** Baross Gábor Oktatási Központ

1087 Budapest, Luther utca 3.

**Versenyfelelős:** Tóthné Lódrí Gizella tel.: 30 336 8942 e-mail: [tothne.lodri.gizella@bgok.hu](mailto:tothne.lodri.gizella@bgok.hu)

A versenyforduló gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó feladatok teljesítéséből áll.

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 (versenycsoporton belüli) teljesítése alapján kerül megállapításra. Pontegyenlőség esetén a gyakorlati pontszám dönt. A versenyzők területi előválogatón elért eredménye (pontszáma) a válogató és a döntő eredményébe nem számít bele.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Gyakorlat A) Közlekedés-szállítási alapok</b> A „Közlekedés-szállítási alapok” követelménymodul témaköreiből összeállított komplex feladat megoldása számítógépen, vagy számítógép használat mellett.</p>	40	40
<p><b>Gyakorlat B) Adott közúti fuvarozási, szállítási feladat végrehajtásának tervezése, költségek elszámolása, fuvarlevelek és egyéb dokumentumok kiállítása</b> 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. A versenyző a tanult módszerek alapján megtervezi egy menetrend szerint közlekedő autóbusz közlekedési vállalat eszközeinek optimális felhasználását és ennek dokumentálását.</p>	80	60
<p><b>Szóbeli A) Közlekedés-szállítási alapok</b> Témakörei: Közlekedési alapismeretek Közlekedési földrajz Közlekedésbiztonság és -védelem Közlekedés üzemvitel Közlekedés-gazdasági és jogi ismeretek</p>	10	50
<p><b>Szóbeli B) Közúti közlekedésüzemvitel-ellátó feladatai</b> Témakörei: Árutovábbítási technológia Személyszállítási technológia Gépjármű-szerkezettan és üzemeltetés Közúti közlekedési földrajz Közlekedési logisztika Külkereskedelmi- és vámismeretek</p>	10	50

### Értékelési szempontok

- megfelelő szakmai tudás,
- sikeres feladatmegoldás,
- pontos, szakszerű munkavégzés,
- rendezett munkakörnyezet.

Ezen szempontok alapján összeállított komplex értékelési rendszer.

## 54 841 05 Vasútforgalmi szolgáltató

**Időpontja:** 2024.március 1.

**Versenyhelyszíne:** Baross Gábor Oktatási Központ  
1087 Budapest, Luther utca 3.

**Versenyfelelős:** Tóthné Lódrí Gizella tel.: 30 336 8942 e-mail: [tothne.lodri.gizella@bgok.hu](mailto:tothne.lodri.gizella@bgok.hu)

### A válogató gyakorlati és szóbeli versenyfeladatokról 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 témaköreire 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Írásbeli versenytevékenység: Közlekedési alapismeretek modul, Vasútüzemi ismeretek modul, Pályavasúti berendezések ismerete 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 szolgáltató 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 témaköreire 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.

## 54 841 06 Vasúti áru fuvarozási ügyintéző

**Időpontja:** 2024. március 1.  
**Versenyhelyszíne:** Baross Gábor Oktatási Központ  
1087 Budapest, Luther utca 3.  
**Versenyfelelős:** Tóthné Lódri Gizella tel.: 30 336 89 42  
e-mail: [tothne.lodri.gizella@bgok.hu](mailto:tothne.lodri.gizella@bgok.hu)

Gyakorlati - és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

### 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.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlati versenytevékenység: Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika</b> A versenyző a Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika témaköreiből összeállított komplex feladatot old meg számítógép használata mellett. A vasúti fuvarozás-gazdálkodás témaköreiből: Kocsiosztás tervezése, végrehajtása a fuvarozás-gazdálkodás rendszerében. (belföldi forgalom)	120	100
<b>Szóbeli versenytevékenység: Vasúti áru fuvarozási ügyintéző szakmai ismeretek</b> A szóbeli vizsgatevékenység központilag összeállított vizsga kérdései a 4. Szakmai követelmények pontban meghatározott szakmai követelménymodulok témakörei közül: - Vasúti áru fuvarozási alapok, - Vonat fel- és átvevő, valamint raktárnok forgalmi alapok, - Vasúti áru fuvarozási szolgáltatás és logisztika.	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

- megfelelő szakmai tudás,
- sikeres feladatmegoldás,
- pontos, szakszerű munkavégzés,
- szakmai ismeretek
- szakszerű szókincs használat.

Ezen szempontok alapján összeállított komplex értékelési rendszer.



## KÖZLEKEDÉS-TECHNIKA VERSENYCSOPORT

### A versenyen résztvevő szakképesítések

54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus

5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus

5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus

54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője

### 54 582 05 Útépítő- és fenntartó technikus

**Időpontja:** 2024. február 29. és március 8.

**Versenyhelyszíne:** SZFSZC JÁKY JÓZSEF TECHNIKUM

8000 Székesfehérvár Deák Ferenc utca 11.

**Versenyfelelős:** Szigeti-Szászné Nagy Csilla

tel.: 06/70-391-9305

e-mail:szszncsilla@gmail.com

Az OKJ képzés Szakmai és vizsgakövetelményei szerint tanulók válogató feladatai

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető 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 témaköreihez szorosan kapcsolódó kérdések megválaszolására kerül sor. A verseny helyezési sorrendje a válogatón elért eredmény alapján kerül kialakításra.

#### 1. nap

8:30-9:00 Érkezés, regisztráció, munkavédelmi oktatás, versenyterület átadás, átöltözés munkaruhába

9:00-13:00 Gyakorlati verseny: I. rész Vízszintes mérések, magasságmérés, jegyzőkönyvvezetés, a mérési eredmények számítása, ábrázolása, kitűzése (a mérésekhez, geodéziához nem értő figuránsokat biztosít a verseny helyszínén a verseny szervezője).

13:00-13:30 Szendvics ebéd

13:30-17:30 Munkaterületváltás

Gyakorlati verseny: II. rész Az útépités kivitelezéséből egy-egy részfeladat megoldása, anyagmennyiség számítása, szerszámok, eszközök, kisgépek szakszerű használata, munkavédelmi-, tűzvédelmi-, környezetvédelmi előírások betartása (csoportos feladat, az egyéni teljesítmény értékelésével).

17:30 Hazautazás

A helyszínen Zeiss Theo 020 teodolitot és AL-24 optikai kompenzátoros szintezőműszert biztosít a szervező, azonban nincs akadálya annak, hogy a versenyzők saját műszereket hozzanak. A versenyző rendelkezzen: saját munkaruha, munkavédelmi bakancs, diák igazolvány, legalább egyszeri étkezésre elfogyasztható hideg étellel.

2. nap

10:00-10:30 Érkezés, adminisztráció

10:30-14:30 Szóbeli verseny

14:30 Szendvics ebéd, hazautazás

### Értékelési szempontok

#### I.

- munkavégzés önállósága
- a mérés és adatfeldolgozás folyamata,
- a kapott eredmény pontossága,
- a figuráns irányítása,
- a munkavégzés biztonságának megteremtése,
- eszközök, műszerek használata,
- a jegyzőkönyv és a kapott eredmény egyértelműsége.

#### II.

- munka-, tűz-, és környezetvédelmi előírások betartása,
- munkavégzés biztonságának megteremtése,
- építési tevékenységhez kapcsolódó organizációs feladatok megoldása,
- terv szerinti pontos megvalósítás,
- szakszerű szerszám- és kisgéphasználat,
- anyagok gazdaságos felhasználása,
- munkaterület munkavégzés alatti rendje,
- versenyproduktum esztétikája,
- a csoport együttműködése,
- az egyéni feladatvállalásnak megfelelő munkavégzés eredménye, annak szakmai tartalmú összegzése.

## 5 0716 10 10 Légijármű-műszerész technikus

**Időpontja:** 2024. február 23.

**Versenyhelyszíne:** AEROPLEX Közép-Európai Légijármű Műszaki Központ Kft.  
1185 Budapest, Liszt Ferenc Nemzetközi repülőtér

**Versenyfelelős:** Juhász Zoltán tel.: +36 30 493 8788

e-mail: zoltan.juhasz@kossuth-csepel.hu

Projekt feladat versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlat A) rész (20 %)</b> Repülőelektronikai áramkörök. Repülőelektronikai és elektromos rendszer alapkomponeenseiből (ellenállás, kondenzátor, tekercs, dióda, tranzisztor) alapelektronikai áramkör építése a vizsga előtt. 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 verseny helyezési sorrendje a válogatón (versenycsoporton belül) és a projekt feladaton elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

A) rész értékelésének arányszámai

- Kapcsolási rajznak megfelelő alkatrész felhasználás. 15 %
- NYÁK lemezbe való beforrasztás minősége. 15 %
- Áramkör működőképessége. 20 %
- Működés magyarázata. Működés igazoló mérések elvégzése. 40 %
- Mérések dokumentálása 10 %

B) rész értékelés arányszámai

- Hiba felvételezés 20 %
- Javítás, karbantartás technológiai utasítás szerint 30 %
- Beállítás, tesztelés, mérések elvégzése 30 %
- Minősítés 10 %
- Elvégzett feladatok dokumentálása 10 %

## 5 0716 10 11 Légijármű-szerelő technikus

**Időpontja:** 2024. február 23.

**Versenyhelyszíne:** AEROPLEX Közép-Európai Légijármű Műszaki Központ Kft.  
1185 Budapest, Liszt Ferenc Nemzetközi repülőtér

**Versenyfelelős:** Juhász Zoltán tel.: +36 30 493 8788  
e-mail: [zoltan.juhasz@kossuth-csepel.hu](mailto:zoltan.juhasz@kossuth-csepel.hu)

Projekt feladat versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető 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 verseny helyezési sorrendje a válogatón (versenycsoporton belül) és a projekt feladaton elért eredmény alapján kerül kialakításra.

### Értékelési szempontok

A) rész értékelésének arányszámai

- Feladat elvégzés technológiájának megértése (szóbeli visszakerdezés) 10 %
- Feladat elvégzéséhez szükséges szerszámok berendezések megfelelő kiválasztása 20 %
- Előkészítési, ápolási, feladat vagy rendszer ellenőrzés, működés próba elvégzése 50 %
- Az elvégzett munkák dokumentálása 20 %

B) rész értékelés arányszámai

- Hiba felvételezés 20 %
- Javítás, karbantartás technológiai utasítás szerint 30 %
- Beállítás, tesztelés, mérések elvégzése 30 %
- Minősítés 10 %
- Elvégzett feladatok dokumentálása 10 %

## 54 525 13 Vasúti jármű villamos rendszereinek szerelője

### Válogató

**Időpontja:** 2024. február 28.

**Versenyhelyszíne:** MÁV Szolgáltató Központ Zrt. Baross Gábor Oktatási Központ  
Istvántelki Tanműhely  
1045 Budapest, Elem utca 5-7.

**Versenyfelelős:** **Keszmán János** tel.: +36 30 205 2197  
e-mail: keszmann.janos@bgok.hu

Gyakorlati- és szóbeli versenytevékenységhez kapcsolódó versenyfeladatok teljesítéséből áll.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<b>Gyakorlat</b> A vizsgafeladat megnevezése: Vasúti jármű meghatározott villamos elemének műszaki állapotfelmérése, javítása, cseréje. 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. 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.

### Értékelési szempontok

- az adott javítástechnológia szakszerű alkalmazása,
- szerkezeti ismeretek,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## JÁRMŰFÉNYEZŐ VERSENYCSOPORT

A versenyen résztvevő szakképesítések

4 0716 1908 Járműfényező

4 0716 1910 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

### 4 0716 19 08 Járműfényező

### 4 0716 19 10 Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

**Időpontja: 2024. március 7.**

**Verseny helyszíne: Mercedes-Benz Academy Oktatási Központ Kft.  
H-6000 Kecskemét, Mercedes út 1. (5-ös kapu)**

**Versenyfelelős: Gubán Gyula, Tel.: 06 30 5552858,  
e-mail: guban.gyula@gmail.com**

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást!

**A válogató verseny helyszínén csak a verseny résztvevői tartózkodhatnak!**

**A versenyprogram időbeosztása:**

**A válogató verseny egy napos.**

**2024. 03.07.**

08:00 – 09:00 Érkezés a verseny helyszínére, regisztráció, belépés

09:00 – 10:00 Technikai tájékoztató, szakértők, vizsgabizottság bemutatása. Versenyterületek elfoglalása, kódolás, balesetvédelmi oktatás.

10:00 – 12:30 Gyakorlati verseny (felület előkészítés) 150 perc

12:30 – 13:30 Ebéd

13:30 – 16:00 Gyakorlati verseny (fényezés, matricázás, polírozás) 150 perc

16:00 – tól Hazautazás

**A versenyprogram ismertetése:**

A válogató verseny gyakorlati versenyfeladatból (projektfeladat) áll.

A szakképesítéshez kötődő további sajátos követelmények:

**Portfólió leadása.** A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal. Elkészítésének módja és formája: elektronikus.

**A válogatóba bejutott versenyzőknek a portfóliójukat a verseny napján, a verseny megkezdése előtt kinyomtatva le kell adni a versenybizottság elnökének.**

A versenyzőnek a projektfeladatok végzése során meg kell válaszolni a versenybizottság által feltett nem portfólióval összefüggő szakmai kérdéseket is.

A versenybizottság a szakmai kérdések megválaszolása során a szakmai tartalom mellett a versenyzők előadásmódját, szakmai gondolkodását és elemző képességét, kompetenciáit is értékeli.

A gyakorlati versenyen zárt bőrcipő (bakancs), zárt munkaruházat, előírás esetén védőmaszk, valamint sapka használata kötelező.

## Járműfényező

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (60%)</b> A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű karosszéria vagy karosszériaelem javító- vagy díszítő fényezése, vagy új gépkocsi gyártói fényezésének minőségellenőrzése és optimalálása.</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><b>Az értékelés szempontjai:</b></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 vizsgázó 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 gyakorlati verseny ideje eltér a KKK-ban meghatározottól.

Pontegyenlőség esetén, a projektfeladatok során elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szórástechnológia szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

## Járműkarosszéria előkészítő, felületbevonó

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (60%)</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: 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) karosszéria elem(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 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 környezetének, a járműnek sérülésmentessége és tisztasága (10%)</li> <li>– Az alkalmazott előkészítő és rétegtrend-felépítő technológia gazdaságossági és műszaki megfelelése (25%)</li> <li>– A megbízás vizsgázó 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 gyakorlati verseny ideje eltér a KKK-ban meghatározottól.

Pontegyenlőség esetén, a projektfeladat végrehajtása során elért százalékos teljesítmény alapján kell eldönteni a sorrendet.

### Értékelési szempontok:

Gyakorlati verseny:

- az adott fényezőmunka szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- mérési pontosság,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.



# KÖZLEKEDÉSGÉPÉSZ VERSENYCSOPORT

A versenyen résztvevő szakképesítések:

4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus (szerviz, gyártás)

4 0716 19 02 Autógyártó

## 4 0716 19 05 Gépjármű mechatronikus Szerviz szakmairány, Gyártás szakmairány

**Időpontja: 2024. március 6.**

**Verseny helyszíne: Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont  
9027 Győr, Berkenyefa sor 2.**

**Versenyfelelős: Dezamics Zoltán, Tel.: 06 30 3592818,  
e-mail: dezamics@lukacssuli.hu**

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást!  
Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

### A verseny időbeosztása:

#### 1. nap 2024. 03. 06.

8:00 - 8:20	Gyülekező, beléptetés, regisztráció,
8:30 - 8:50	Technikai tájékoztató, kódolás, versenybizottság bemutatása
8:50 - 9:00	Balesetvédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása,
9:00 - 15:00	Gyakorlati versenytevékenység
15:00 - 15:30	Országos válogató zárása
15:30	Hazautazás

### A versenyprogram ismertetése

A válogató verseny gyakorlati versenyfeladatok végrehajtásából és az elkészített portfólió bemutatásából áll.

### Gépjármű mechatronikus

#### Szerviz szakmairány

A projektdokumentáció formája: PDF vagy PPT formátumban leadott elektronikus dokumentum. A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal.

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 versenyfelelősnek a megadott e-mail címre, elektronikusan (PDF, vagy PPT), amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény 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 munkavédelmi cipőt (S1-es kategóriájú), zárt munkaruházat (beazonosításra alkalmas felirat és logó nélkül) használata kötelező.

Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás az **Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont** előtti területen ingyenesen megoldható.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (50%)</b>  A vizsgatevékenység megnevezése: Járműszerelési gyakorlati projekt feladatok végrehajtása és dokumentálása  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 mérőeszközzel, majd dokumentálja jegyzőkönyv kitöltésével.</li> <li>– Járművön diagnosztikai vizsgálatot végez (ODIS szervizdiagnosztika), értékeli a hibatárolóban olvasható hibákat. A talált hibákat kijavítja, programozza az elektronikai elemeket.</li> <li>– Egy kisserelt alkatrésze cikkszám és munkaóra alapján árajánlatot készít adatbázis segítségével. Az árajánlatot megfelelő tartalmi leírással be kell mutatni a vizsgáztatóknak.</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>– Gépjármű 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 sorrendet.

### **Értékelési szempontok**

- az adott szerelési munka szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.
- ütemidő tartása.

### **Gyártás szakmairány**

A projektdokumentáció formája: PDF vagy PPT formátumban leadott elektronikus dokumentum. A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal.

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 versenyfelelősnek a megadott e-mail címre, elektronikusan (PDF, vagy PPT), amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyenlőség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény 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 munkavédelmi cipőt (S1-es kategóriájú), zárt munkaruházat (beazonosításra alkalmas felirat és logó nélkül) használata kötelező. Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás az **Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont** előtti területen ingyenesen megoldható.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<p><b>Projektfeladat (70%)</b>  A vizsgatevékenység megnevezése: Gépjármű mechatronikus (Gyártás) projektfeladat  A vizsgatevékenység leírása:  Járműjavítási és diagnosztikai komplex feladatok (ODIS szervízdiagnosztika), javítási jegyzőkönyvek kitöltésével (motor, erőátvitel, váz-futómű, fékrendszer, járművillamosság-elektronika, kiegészítő berendezések), mindegyik témának szerepelnie kell a vizsgán.  Hibakeresés/Diagnosztika (15%)  Belsőégésű motor/villamos meghajtó motor (10%)  Erőátvitel (10%)  Futómű (10%)  Fékrendszer (10%)  Gépjármű villamos rendszere (15%)  Kiegészítő berendezések (10%)  Feladat Prezentálása/dokumentálása (10%)  Portfólió bemutatása (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 sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szerelési munka szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.
- ütemidő tartása.

## 4 0716 19 02 Autógyártó

**Időpontja: 2024. március 6.**

**Verseny helyszíne: Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont  
9027 Győr, Berkenyefa sor 2.**

**Versenyfelelős: Dezamics Zoltán, Tel.: 06 30 3592818,  
e-mail: dezamics@lukacssuli.hu**

Minden versenyző hozzon magával személyi azonosság igazolására alkalmas igazolványt, egy hétnél nem régebbi munkavédelmi oktatásról igazolást!  
Ezek hiányában a verseny nem kezdhető meg.

### **A verseny időbeosztása:**

#### **1. nap 2024. 03. 06.**

8:00 - 8:20	Gyülekező, beléptetés, regisztráció,
8:30 - 8:50	Technikai tájékoztató, kódolás, versenybizottság bemutatása
8:50 - 9:00	Balesetvédelmi oktatás, versenyterületek elfoglalása,
9:00 - 15:00	Gyakorlati versenytevékenység
15:00 - 15:30	Országos válogató zárása
15:30	Hazautazás

A projektdokumentáció formája: PDF vagy PPT formátumban leadott elektronikus dokumentum. A portfólió terjedelme: minimum 5, maximum 10 oldal.

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 versenyfelelősnek a megadott e-mail címre, elektronikusan (PDF, vagy PPT), amely a szakmai vizsga szempontjából értékelve lesz, de a döntőbe való továbbjutás szempontjából a gyakorlat számít, pontegyezség esetén, a gyakorlaton elért százalékos teljesítmény 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 munkavédelmi cipőt (S1-es kategóriájú), zárt munkaruházat (beazonosításra alkalmas felirat és logó nélkül) és használata kötelező.

Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás az **Audi Hungaria Projekt- és Oktatóközpont** előtti területen ingyenesen megoldható.

Téma (versenyfeladat)	Időtartam perc	Elérhető 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.: motor össze/szétszerelése, motorvezérlés, gyártási folyamat leírása) 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 (5%)</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. (30%)</li> <li>– Alkatrész rendelése, dokumentáció kitöltése (10%)</li> <li>– Minőség ellenőrzés, adott esetben funkció ellenőrzés (10%)</li> <li>– Szakmai beszélgetés (10%)</li> <li>– Gyártási folyamat leírása (10%)</li> </ul>	300	400

A válogatón a gyakorlati verseny ideje eltérhet a 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 sorrendet.

### Értékelési szempontok

- az adott szerelési munka szakszerű előkészítése és kivitele,
- mérettartás,
- esztétika,
- előkészítési munka,
- szakszerű szerszámhasználat,
- rendezett munkakörnyezet.

# TÖBB SZAKMÁT ÁTFOGÓ VERSENYSZÁM

## Ipar 4.0

**Válogató**

**Időpontja:** 2024. március 19.

**Versenyhelyszíne:** Festo Kft.

1037 Budapest, Csillaghegyi út 32-34

**Versenyfelelős:** Kurusa József tel.: +36 30 2467873 e-mail: kurusa.j@gmail.com

**Honlap:** <https://www.festo-didactic.com/hu-hu>

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.

### Program:

8:30	-	9:00	Gyülekező, regisztráció
9:00	-	9:30	Megnyitó
9:30	-	12:00	Komplex gyakorlati versenytevékenység
12:00	-	13:00	Ebéd
13:00	-	16:30	Komplex gyakorlati versenytevékenység
16:30			Országos válogató zárása

Téma	Időtartam perc	Elérhető pontszám
<u>Gyakorlati versenytevékenység</u> 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, Node-RED</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 vagy FEC program környezet alapú eszközt. Kérjük az igényeket február 26-ig megküldeni a versenyfelelősnek!
- 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.

## **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.

A gyakorlati versenytevékenységen a versenyzők kötelesek a munka-, tűz- és balesetvédelmi előírásokat betartani.

A Festo Kft. biztonsági előírásai miatt, a helyszínre szerszámot, mérőműszert bevinni tilos! A helyszínen minden szükséges szerszám, készülék biztosított.

A verseny ideje alatt semmiféle kommunikációra alkalmas eszköz nem használható.

A verseny zárt rendszerű, a kísérők a verseny ideje alatt a versenyhelyszíneket nem látogathatják. A válogatóverseny a Festo Kft. székházában kerül megrendezésre, a belépéshez kérünk minden versenyzőt és felkészítő tanárt, hogy az adataikat (név, személyi igazolvány szám) küldjék el 2024. március 8-ig a versenyfelelősnek!

Az utazásról minden iskolának magának kell gondoskodnia és megszerveznie. A parkolás a Festo Kft. székháza előtti területen ingyenesen megoldható.