

# 02144017 számú Üvegcsiszoló megnevezésű szakképesítés megszerzésére irányuló szakmai képzéseket megalapozó programkövetelmény

## 1 A javaslatot tevő adatai<sup>1</sup>

- 1.1 Természetes személy esetén:
  - 1.1.1 Név:
  - 1.1.2 Lakcím:
  - 1.1.3 E-mail cím:
  - 1.1.4 Telefonszám:
- 1.2 Nem természetes személy esetén:
  - 1.2.1 Név: **Szakképzésért felelős miniszter**
  - 1.2.2 Jogi személy működési formája (cégforma):
  - 1.2.3 Székhely:
  - 1.2.4 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy neve:
  - 1.2.5 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy telefonszáma:
  - 1.2.6 Képviselőre (cégjegyzésre) jogosult személy e-mail címe:
  - 1.2.7 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy neve:
  - 1.2.8 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy telefonszáma:
  - 1.2.9 Kapcsolattartásra kijelölt természetes személy e-mail címe:

## 2 A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés

- 2.1 Megnevezése: **Üvegcsiszoló**
- 2.2 Ágazat megnevezése: Kreatív ágazat
- 2.3 Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján: 0214

## 3 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés

- 3.1 Megnevezése: Üvegcsiszoló
- 3.2 Szintjének besorolása
  - 3.2.1 Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint: 3
  - 3.2.2 A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint: 3
  - 3.2.3 A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 3

<sup>1</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

**4 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés és az azzal betölthető munkakör vagy végezhető tevékenység kapcsolata, összefüggése<sup>2</sup>:**

- 4.1 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéshez szükséges kompetenciákkal szakmajegyzékben szereplő szakma körébe vonható munkaterület, tevékenység vagy munkakör magasabb szinten gyakorolható, vagy a szakmai képzés szakmajegyzékben szereplő szakma képzési és kimeneti követelményeiben meg nem határozott speciális szakmai ismeretek és szakmai készségek megszerzésére irányul.
- 4.2 A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához.

A képesítési követelményt előíró jogszabály:

**5 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítéssel ellátható legjellemzőbb munkaterület, tevékenység vagy munkakör leírása:**

Az üvegcsiszoló széles körű rajzi- és motívumszerkesztési tudással, üvegtörténeti- és technológiai ismeretekkel rendelkező szakember, aki dísz- és használati tárgyakat alakít ki különböző csiszoló eszközökkel. Az üvegcsiszoló tárgykészítő tevékenységét üzemi környezetben vagy saját műhelyében végzi. A kézműves üveg területén ismeri és tudatosan alkalmazza a hagyományos és korszerű technológiákat, figyelembe véve azok funkcionális, esztétikai és technikai jellemzőit. Elképzelései alapján vagy a megrendelés szerint funkcionális tárgyakat, plasztikákat, építészeti üveg elemeket (pl.: fazettázott üveg), társtervezőkkel együtt tervez, készít és dekorál különféle eljárásokkal. Munkája során információkat, inspirációs anyagot gyűjt, tervek, vázlatokat, modelleket készít, anyag- és technológiai kísérleteket végez.

Ismeri a műszaki dokumentációt, mely szerint képes a kívánt mintákat az alaptestre, termékre adaptálni. A felrajzolás és a segédvonalak elhelyezése után kiválasztja a csiszolókorongokat, kialakítja azok profilját. A sorozatgyártásra szánt üvegtárgyakra - akár síküvegről, öntött üvegről, fúvott vékony-, vastag falú vagy színeköpenyes alapüvegről legyen szó - a szükséges díszítőelemeket megtervezi és elkészíti..

Javítás, restaurálás során felismeri a tárgy értékeit és szükség esetén szakértő segítségét kéri a munkálatok megkezdése előtt. Együttműködik az ágazat különböző területein dolgozó szakemberekkel. A kéziszerszámokat, gépeket, berendezéseket a technológiai előírások figyelembevételével, az egészség és környezetvédelmi előírásoknak megfelelően használja.

Munkáit korszerű megjelenési formában prezentálja, portfóliót készít, valamint alapvető marketing feladatokban együttműködik külső szakemberekkel.

**6 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítéshez szükséges képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatti állása:**

- 6.1 Szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll: **Nem.**

<sup>2</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

- 6.1.1 Az oltalom típusának megjelölése:
- 6.1.2 Nyilvántartó hatóság:
- 6.1.3 Azonosító vagy nyilvántartásba vételi száma:

**7 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:**

- 7.1 Iskolai előképzettség<sup>3</sup>: **alapfokú iskolai végzettség,**
- 7.2 Szakmai előképzettség: **nem szükséges**
- 7.3 Egészségügyi alkalmassági követelmény: **szükséges**
- 7.4 Szakmai gyakorlat területe és időtartama: **nem szükséges**

**8 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzés elvégzéséhez szükséges foglalkozások minimális és maximális óraszama (Amennyiben a programkövetelmény modulszerű felépítésű, a minimális óraszám a modulonként meghatározott minimális, a maximális óraszám a modulonként meghatározott maximális óraszámok összege):**

- 8.1 Minimális óraszám: 500
- 8.2 Maximális óraszám: 700

**9 A szakmai követelmények leírása:**

- 9.1 Nem modulszerű felépítés esetén:

Sorszám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1.	Beazonosítja az üvegtárgyakat, felismeri az üvegművészet jelentős alkotásait. Képes megőrizni és megújítani a kulturális, művészeti, szakmai értékeket.	Ismeri az üveg és csiszolástörténet egymást követő korszakainak technológiai, stiláris jellegzetességeit	Folyamatosan bővíti üveg és csiszolástörténeti ismereteit.	Önállóan tájékozódik. Az üvegcsiszoló szakmai értékek mentén teljesíti a kitűzött szakmai célokat és elvárásokat.
2.	Az üvegmegmunkálás, tárgykészítés, javítás és restaurálás során alkalmazza az adott történeti korszak stiláris jellegzetességeit és a tárgyak előállításának technológiáját	Tudja, ismeri az üveg és csiszolástörténet szakmai fogalmakat és a történeti korszakokat.	Tudatosan használja üvegtörténeti és szaktörténeti tudását az üvegmegmunkálás során.	Munkáját önállóan fejleszti, a felmerülő hiányokat pótolja, az esetleges stiláris problémákat korrigálja. Restaurálási, javítási és tárgykészítési munkavégzése során segítséget kér a technikai, vagy stiláris kérdésekben.

<sup>3</sup> A megfelelő elem kiválasztandó.

3.	Manuális és digitális technikákkal jeleníti meg saját elképzeléseit, felvázolja saját megoldási ötleteit, terveit.	Ismeri a tervezés manuális és digitális lehetőségei és eszközeit.	Törekszik a minőségi munkavégzésre.	Munkáját felelősségteljesen végzi, a feladatokat a legmagasabb szakmai színvonalon valósítja meg.
4.	Tervezési munkájában alkalmazza a hagyományos és számítógépes ábrázolás és szerkesztés módszereit.	Ismeri a tervek és tervdokumentációk anyagainak elkészítési módjait, összeállításának manuális és digitális formáit.		Saját tanulási és munkatevékenységében folyamatos önkontrollt működtet.
5.	A rajzolósi és szerkesztési feladatokat a vizuális jelek és szimbólumok alkalmazásával végzi el. Szakszerűen alkalmazza a hagyományos és számítógépes műszaki ábrázolási és szerkesztés módokat.	Ismeri a vázlatokon, tervezési felületeken használható vizuális jelek, szimbólumok rendszerét, a műszaki ábrázolás szabályait.	Tudatosan törekszik a manuális és digitális eszközök, programok megismerésére, a dokumentáció pontosságára.	Önállóan értelmez vagy készít műszaki rajzokat, betartja a műszaki ábrázolás szabályait.
6.	Üvegtárgyak manuális terveit, vázlatait, makettjét, vagy 2D terveit, 3D digitális modelljeit elkészíti. Alkalmazza tipográfiai ismereteit.	Ismeri a szakma elvárásainak megfelelő hagyományos rajzeszközöket, informatikai eszközöket és programokat. Rendelkezik tipográfiai alapismeretekkel.	Terveinek elkészítésekor fokozottan ügyel a látvány megfelelő visszaadásra és/ vagy a műszaki tartalmak pontosságára.	A tervek létrehozását, digitális megjelenítését önállóan végzi.
7.	Feldolgozza és felhasználja a különböző stílusú alapformákat, ornamentikákat, figurális díszítményeket.	Részletes ismerettel rendelkezik a sík- vagy a plasztikai felületnek megfelelő anyagokról, azok használatáról.	Elkötelezett a folyamatos szakmai önfejlesztésre. Saját munkájával kapcsolatban elismeri a szakmai tájékozottság fontosságát.	Felelősséget vállal az elvégzett munka eredményéért, a részteljesítésekért és a meghozott, vagy elmulasztott döntésekért.
8.	Követi a szakmai eseményeket, tájékozódik az üveges szakmai terület technikai fejlődésének kérdéséről.	Ismeri az üvegtárgyak készítésének és rekonstrukciójának alapvető technológiáit, megoldásait		Szakmai partnereivel együttműködve vagy önállóan végzi a feladatát.
9.	Szakmai kivitelezési munkáját végzi az üvegtárgyak csiszolásával, megmunkálásával kapcsolatos technológi-	Ismeri az üvegtárgy készítés technikai, technológiai előírásait, az anyagok, eszközök, gépek, berendezések használatá-	Munkavégzésében szabálykövető magatartás jellemezi.	Kivitelezési munkáját a technikai, vagy kezelési utasításoknak megfelelően végzi, betartva a munka-, baleset-

	ai előírásnak megfelelően. Munkájához kiválasztja és használja a legmegfelelőbb eszközöket, berendezéseket	nak alapvető szabályait.		egészség-, tűz-, érintés-, és környezetvédelmi szabályokat.
10.	Kiválasztja a megfelelő alap- és segédanyagokat, működtetti az üvegtárgyak előállításához szükséges technikai eszközöket.	Ismeri a szakmája legalkalmasabb alapanyagait és segédanyagait, technikai berendezéseit	Törekszik arra, hogy a legmegfelelőbb alap és segédanyagokat alkalmazza munkájához.	Önállóan javítja, vagy szakember segítségével korrigálja az esetleges hibákat.
11.	Elvégzi az öblösüveg tárgyak technikai és dekorációs csiszolását, használati tárgyak, plasztikák formaalakító és felületi csiszolásait.	Ismeri az alapvető üvegcsiszolási és polírozási eljárásokat, a használatos gépeket, eszközöket, anyagokat.	Szem előtt tartja a munkavédelmi előírásokat.	Felelősséget vállal az elkészített munka minőségéért.
12.	Homokfűvással a sík- és öblösüveg tárgyakat előkészíti, a homokfűvást a megfelelő berendezés segítségével elvégzi.	Rendelkezik a homokfűvással mattított, alakított, illetve díszített sík-, vagy öblösüveg tárgyak előállításának technikai ismeretével.		
13.	Ragasztással üveglapokból használati tárgyakat, plasztikákat, vagy építészeti üvegeket hoz létre.	Ismeri pótlások során a felhasznált alapüvegek előállításának technikáját, a különféle üvegragasztó típusokat és azok használatát.		Önállóan, vagy a megrendelő/munkaadó igényei szerint, vagy építész szakember útmutatásainak megfelelően dolgozik.
14.	Öblös- és síküvegen alapvető üvegcsiszolatokat tervez és kivitelez.	Ismeri az öblös- és síküvegen alapvető üvegcsiszolatok tervezésének és kivitelezésének folyamatát és technológiáját.	A legújabb technikai eszközök megismerésére és alkalmazására törekszik.	Önállóan, vagy a megrendelő/munkaadó igényei szerint dolgozik, együttműködik az üvegfűvő szakemberrel.
15.	Manuális technikákkal megjeleníti saját elképzeléseit, felvázolja a szakmai ötleteit, terveit. Az üvegtömbök síkcsiszolását és polírozását	Eszközhasználati ismeretekkel rendelkezi az üvegtömbök síkcsiszolásával és polírozásával kapcsolatban.	Törekszik munkája során a legjobb tervezésre és kivitelezésre.	Munkáját önállóan, vagy a munkaadó útmutatása alapján végzi.

	elvégzi.			
16.	Öblös- és síküvegen homokfúvott, savazott kompozíciókat tervez és kivitelez.	Alapismeretekkel rendelkezik az öblös- és síküvegen homokfúvásával, a savazott kompozíciók tervezésével és kivitelezésével kapcsolatban.		
17.	Tárgyakat tervez és létrehoz síküvegek ragasztásával és további megmunkálással.	Részletes ismerettel rendelkezik a síküveg ragasztásával és további megmunkálásával kapcsolatban		
18.	Manuális és digitális eszközökkel portfóliót és prezentációt készít saját munkái, vagy más szakmai tartalmak bemutatására.	Ismeri a manuális és digitális prezentációs formákat, eszközöket.	Törekszik arra, hogy az általa készített prezentáció a szaktudását egyértelműen bemutassa.	Önállóan, vagy szakmai irányítás mellett készíti el saját portfólióját szakmai munkájának bemutatására.
19.	Szakszerű és nyelvi-leg helyes bemutató anyagot állít össze saját munkáiból.	Ismeri a szakmai bemutatók tartalmi elemeit, elvárt anyanyelvi követelményeit.	Törekszik arra, szakszerű és nyelvi-leg is helyes bemutató anyagot készítsen.	Prezentációs feladatait szakmai irányítás mellett végzi.
20.	Képes a saját műhelykörnyezetének, műtermének kialakítására, működtetésére, fejlesztésére.	Ismeri az üvegcsiszoló műhely kialakításának és működtetésének feltételeit.	Törekszik arra, hogy saját műhelyét a legmagasabb szakmai színvonalon üzemeltesse.	Szakmai partnerek segítségét igénybe véve alakítja ki saját műhelykörnyezetét, munkavállalóként a meglévő munkakörülményeket alakítja a munkafolyamatokhoz.

9.2 A szakmai képzés megszervezhető kizárólag távoktatásban: igen/nem<sup>4</sup>

<sup>4</sup> A megfelelő válasz aláhúzendó.

**10 A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés társadalmi-gazdasági hasznosíthatóságának bemutatása (munkaerő-piaci relevanciája):**

Az üvegyártás, azon belül az üvegcsiszolás visszaszorulásával az egyedi magas minőségű üvegtárgyak és üvegcsiszolások készítése felértékelődött. A különleges egyéni igényekhez igazodó üvegcsiszolások készítése, azok egyedi mintára történő csiszolása iránt megnőtt a kereslet. A magas minőségű csiszolt üvegtárgyak iránt mind a magán megrendelőknek, mind az ipari megrendelőknek szüksége van. A már meglévő antik, nagyértékű csiszolt üveg dísz-  
tárgyak, üvegekészletek rekonstrukciója, restaurálása iránt is folyamatosan nő az igény. Nagyon népszerűek napjainkban az egyedi csiszolt üveg ajándéktárgyak, díjak, emléktárgyak egyedi szöveggel, dekorációval díszítve. Az üvegcsiszoló megőrzi, folytatja az üvegekészítés és dekorálás évezredek hagyományait, kultúrát örökít át. A műemlék épületek és a hagyatékok megőrzésében is kiemelkedő szerepet tölt be az üvegcsiszoló a tárgyak állagának megőrzése során.

**11 A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása:**

**11.1 A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:**

A szakmai képzés követelményeinek igazolásáról a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -

**11.2 Írásbeli vizsga**

11.2.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Üvegtörténeti- és technológiai ismeretek, az üvegcsiszolás anyagai, eszközei, az üvegtárgyak restaurálása.**

11.2.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

Számítógépes környezetben írásbeli feladatsor megoldása, mely a feladatokat az alábbi témákból és arányokban tartalmazza:

Üvegcsiszolás anyagainak ismerete	30%
Üvegcsiszolás eszközei, technológiai	50%
Sérült üvegtárgy pótlási lehetőségei	10%
Üvegtárgy restaurálási ismeretek	10%

A tesztfeladatok szakmai tudást, az összefüggések ismeretét, a tudás alkalmazását mérik, mely az önálló döntés meghozatalának képességét is bizonyítja.

A tesztfeladat 30 kérdésből áll, melynek típusai:

- alternatív és többszörös feleletválasztás,
- igaz-hamis állítás eldöntése.
- feleletválaszok párosítása,
- feleletalkotó feladat kiegészítéssel,
- ábra, fotó felismerés,
- rangsoroló feladat

11.2.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartama: **90 perc**

11.2.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: **30%**

11.2.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

Az értékelés javítási-értékelési útmutató előírásai alapján történik. Az egyes kérdésekre és feladatokra adható pontszámokat a javítási-értékelési útmutató tartalmazza.

11.2.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 41 %-át elérte.

Minősítések:

0-40% elégtelen (1)

41-49% elégséges (2)

50-59% közepes (3)

60-79% jó (4)

80-100% jeles (5)

### 11.3 Projektfeladat

11.3.1 A vizsgatevékenység megnevezése: **Az üvegcsiszoló vizsgaproduktum elkészítése**

11.3.2 A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása:

A vizsgázó a vizsgán a következő 2 vizsgarészek egyikét köteles teljesíteni véletlenszerű kiválasztás útján.

#### **A feladat leírása:**

**a.) vizsgarész: Egy adott üvegtárgyhoz illeszkedő csiszolattervet és annak modelljét készíti el.**

- A feladtleírásnak tartalmaznia kell a „megrendelői” igényeket. A vizsgázó a tárgyról egy fotót és egy feladtleírást kap.
- Meg kell adni továbbá a csiszolatok minőségét és elkészítésükhöz szükséges eszközök listáját.
- A feladat végrehajtásához szükséges eszközöket és anyagokat a vizsgázó rendelkezésére a vizsgaszervező bocsájtja.

**b.) vizsgarész: Egy üveg tárgy csiszolatának rekonstrukciója, vagy öntött üveg csiszolása, vagy üveg tárgy javításának elvégzése.**

- Meg kell határozni az elvégzendő, javítandó részeket.
- A vizsgázó rendelkezésére kell bocsátani a javításra szánt tárgyat.
- Meg kell határozni azt is, hogy mi az elvárás a javított üveggel kapcsolatban
- A vizsgázónak egy vázlatot kell készíteni a kivitelezésről és el kell végeznie a javítást.
- A szükséges eszközöket és anyagokat a vizsgázó rendelkezésére a vizsgaszervező bocsájtja.

A gyakorlati vizsga során a vizsgabizottság a feladat elvégzésének teljes folyamatában megfigyeli a feladatmegoldás valamennyi részletét a teljes produktum elkészüléséig, az eredmény bemutatásáig.

A vizsgázó az elkészült üvegtárgyat, vagy javított üveget a vizsgabizottságnak átadja, a bemutatás során szóban indokolhat.



Szakmai beszélgetést folytat a vizsgázó és a vizsgabizottság.

a) vizsgarész esetén:

- az üvegtárgyon lévő csiszolat meghatározásáról,
- a választott méretről,
- a csiszolat technikájáról,

a.) vizsgarész esetén

- az üveg sérülésekről,
- a hibák jellegéről,
- a régi és új csiszolástechnikákról, azok funkciójáról, szerepéről,
- a javítási technikákról,
- a felhasznált anyagokról.

11.3.3 A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 200 perc

A gyakorlati végrehajtás időtartama: 180 perc

Szakmai beszélgetést időtartama: 20 perc

11.3.4 A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: **70 %**

11.3.5 A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:

**A vizsgatevékenység értékelése a vizsgaszervező által készített részletes értékelési útmutató alapján történik. A pontozólapot az alábbi értékelési szempontok alapján kell összeállítani.**

A megvalósítás elemeinek szakszerűsége (a feladatlírásnak megfelelően történő kivitelezés, szakszerűség, időbeli ütemezés, minőség)	25
A kivitelezés során alkalmazott szoftverek, gépek, berendezések, eszközök, anyagok kiválasztása, szakszerű használata	25
A kivitelezés pontossága	10
A feladatmegoldás teljessége	15
Önállóság, döntéshozatal	5
A kommunikáció minősége, a szakmai nyelv használata	10
A feladathoz kapcsolódó szakmai kérdésekre adott helyes válaszok	10
Összesen:	100

11.3.6 A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább **41%**-át elérte.

Minősítések:

0-40% elégtelen (1)

41-49% elégséges (2)

50-59% közepes (3)

60-79% jó (4)

80-100% jeles (5)

11.4 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: -

11.5 A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges tárgyi feltételek:

Az üvegcsiszoló vizsga feladatainak teljesítéséhez szükséges eszközök:

- Az írásbeli vizsga lebonyolításához szükséges számítógéphálózat, megfelelő számú munkaállomással
- Rajz és modellkészítő eszközök
- Prezentációs eszközök (projektor, laptop)
- Számítógépes munkaállomások (grafikai és 3D programokkal)
- Üvegcsiszoló műhely – tágas, szellőztethető, világos
- Síküveg tároló
- Üvegvágó asztal
- Üvegcsiszoló kéziszerszámok
- Függőleges tengelyű csiszológép és csiszolóanyagok
- Vízszintes tengelyű csiszológép és különböző profilú csiszoló- és polírozókorongok, anyagok
- Homokfúvó berendezés
- Ragasztó anyagok, UV lámpa
- Edények, mérőedények, mérleg
- Elektromos kemencék: festékbeégető, üveghajlító és rogyasztó-kemence min. 1000 C° égetési hőmérsékletre
- Gipszműhely
- Márvány asztal – gipszeléshez
- Kéziszerszámok a gipszmegmunkáláshoz
- Üveghuta, hutai kellékek, hűtőkemencék, alap- és segédanyagok (vagy külső helyszínen)
- Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések,
- alap-, és segédanyagok
- vizsga lebonyolításához szükséges alapüvegek

11.6 A vizsgatevékenységek alóli felmentések speciális esetei, módja, és feltételei: –

11.7 A képesítő vizsgán használható segédeszközökre és egyéb dokumentumokra vonatkozó részletes szabályok:

**A vizsgán a projekt feladat megoldásához a vizsgázó használhatja az alábbi saját eszközöket: saját rajz és íróeszközök, saját kézi üveges és csiszoló szerszámok**

11.8 A vizsgatevékenységek megszervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra vonatkozó sajátos feltételek: –

<b>12 A szakmai képzés megszervezéséhez kapcsolódó különös, egyedi, speciális feltételek</b>
--

--