

**ÜVEGCSISZOLÓ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 543 09 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Üvegcsiszoló

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés	Nincs	
-----	-----------------	-------	--

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7524

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Üvegcsiszoló	2	2000

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: **Üvegcsiszoló**

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az egyéb szolgáltatások szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükségesek

2. Elmélet aránya: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -

Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető

Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7524	Üveggyártó

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Alkalmazza a munkaköréhez tartozó előírásokat
Előkészül a csiszoláshoz
Vékonyfalú öblösüveget csiszol
Vastagfalú öblösüveget csiszol
Síküveget csiszol
Automata géppel csiszol
Javítást, restaurálást végez
Átadja a készterméket

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
-	-

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1669-06 Tervezés és előkészítés

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Alkalmazza a balesetvédelmi szabályokat
- Elsősegélyt nyújt
- Elkülöníti a veszélyes hulladékot
- Szelektíven gyűjti a hulladékot
- Alkalmazza a tűzrendészeti előírásokat
- Betartja a kommunikációs előírásokat
- Alkalmazza a technológiai előírásokat
- Alkalmazza a célgépek üzemeltetési szabályait
- Előírászerűen használja az egyéni védőeszközöket
- Előírászerűen használja a csoportos védőeszközöket
- Alkalmazza a karbantartási előírásokat
- Tanulmányozza a műszaki dokumentációt
- Megtervezi a csiszolatos mintát
- Kiválogatja a hibás termékeket
- Bejelöli a mintát segédvonalakkal
- Felrajzolja a mintát a termékre
- Kiválasztja a csiszolókorongokat
- Kialakítja a csiszolókorongok profilját
- Kiválasztja a szükséges szerszámokat
- Kiválasztja a szükséges segédeszközöket
- Kiválasztja a szükséges segédanyagokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Az üveg tulajdonságai
- C Testek ábrázolása
- A Vázlatrajzok
- C Szabadkézi vázlatrajz
- C Az üveg műszaki rajza
- C Csiszolatok ábrázolása
- C Öblösüvegek formája
- C Csiszolt vékonyfalú öblösüvegek ábrázolása
- C Csiszolt vastagfalú öblösüvegek ábrázolása
- C Színköpenyes üvegek ábrázolása
- A Korongok fajtái
- A Korongok tulajdonságai
- A Korongok felrakása és levétele
- A Korongok profilkialakítása
- C Szerszámok és segédeszközök
- C Üvegcsiszolási alapismeretek

- C Üvegdíszítési alapismeretek
- C Üvegdíszítési eljárások
- A A csiszolat alakját befolyásoló tényezők
- C Minták megtervezése
- C Művelettervezés
- C Gépek, berendezések, szerszámok és segédeszközök kiválasztása
- C Alapanyagok kiválasztása
- C Fényezéshez segédanyagok kiválasztása
- C Üvegek kezelése
- C Sík- és öblösüvegek mozgatása, ki- és becsomagolása, tárolása
- C Sík- és öblösüvegek tisztítása
- C Sík- és öblösüvegek jelölése
- C Üvegtárgy hűtési hibáinak vizsgálata
- C Gépek, berendezések, szerszámok ellenőrzése
- C Csiszolókörongok épségének vizsgálata
- C Csiszolókörongok próbapörgetése
- C Csiszolókörongok hibáinak vizsgálata
- C Csiszolókörongok szemcsefinomságának vizsgálata
- C Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások
- C Anyagok szállítása és tárolása
- A Elsősegélynyújtás
- A Egyéni és kollektív védőeszközök
- E Foglalkozási betegségek
- C Üvegipar környezetkárosító és -szennyező forrásai
- C Munka- és környezetvédelmi mérések

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Üvegipari rajz készítése
- 3 Üvegipari rajz olvasása, értelmezése
- 5 Színkódok jelképek értelmezése
- 5 Piktogram jelképek értelmezése
- 5 Szabadkézi rajzolás
- 3 Elemi számolási készség
- 5 Csiszoláshoz szükséges gépek, szerszámok és segédeszközök
- 5 Csiszoláshoz szükséges segédanyagok

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Tapintás
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság
- Döntésképeség

Precizitás
Rugalmasság
Türelem

Társas kompetenciák:

Fogalmazókészség
Kommunikációs rugalmasság
Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

Ismeretek helyénvaló alkalmazása
Kreativitás, ötletgazdagság
Új ötletek, megoldások kipróbálása
Általános tanulóképesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Tervezési képesség
Módszeres munkavégzés
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1670-06 Üvegcsiszolás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felületre díszítményt csiszol
Fenekgolyót vagy talpcsillagot készít
Palackok nyakába dugót csiszol
Poros fényezést készít
Csiszolja a főmotívumokat
Csiszolja a kiegészítő motívumokat
Finomcsiszolja a felületet
Szájperemet és talpat csiszol
Kialakítja a tetőmotívumokat
Elkészíti a foltcsiszolást, hámozást
Aprólékos motívumokat készít
Kiszabja az üveget
Él- és szélcsiszolja az üveget
Kagylózza, fúrja, gyöngyözi az üveget
Savmaratással vagy homokfúvással díszíti a felületet
Pneumatikusan rögzíti a terméket
Csiszolja a terméket
Megszünteti a vákuumot
Leszedi a készterméket
Számítógéppel megrajzolja és kivágja a díszítősablonokat
Elemzi a munkadarab megmunkálási lehetőségét
Kiválasztja a sérült darab stílusának megfelelő javítási megoldást
Gondoskodik a szerszámprofilok kialakításáról
Elkészíti a hiányzó pótlásokat
Összeragasztja a több darabból álló tárgyakat
Letakarítja a ragasztónyomokat
Letisztítja a termékek felületét

Minősíti a késztermékeket
Osztályozza és rendszerezi a késztermékeket
Felcímkézi a késztermékeket
Kiválasztja a készterméknek megfelelő csomagolóanyagokat
Szállításhoz becsomagolja a késztermékeket

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- E Szilikátkémiai alapismeretek
- C Az üveg szerkezete
- C Az üveg tulajdonságai
- C Az üveg műszaki rajza
- C Gépelemek, erőátvitel
- C Gépek beállítása, műszaki paraméterek rögzítése
- C Gépek kezelése, karbantartása
- C Anyagmegmunkálások
- A Lyukak fúrása
- A Kagylók (kapaszkodók) csiszolása és fényezése
- A Gyöngyök és fazetták csiszolása és fényezése
- A Csillagok csiszolása és fényezése
- A Stilizált virágok, díszítőminták csiszolása és fényezése
- A Díszítés homályosítással
- A Monogramok és feliratok csiszolása
- A Dugó, nyak és száruk díszítése hámozással
- A Szalagdíszek csiszolása
- A Foltdíszítések csiszolása és fényezése
- A Folt- és vonalcsiszolatok kombinálása
- A Edények szájának megmunkálása
- A Talp megmunkálása
- A Mélycsiszolósos díszítés
- A Hámozós díszítőmotívumok szakítása, finomítása és fényezése
- A Csiszolt üvegedények fényezése savmaratással
- A Csiszolt üvegedények fényezése poros fényezéssel
- A Kitöltő motívumok csiszolása szabad felületeken
- E Aprólékos díszítmények
- C Üvegtárgy hűtési hibáinak vizsgálata
- C Üvegtárgy feldolgozási hibáinak vizsgálata
- C Üvegfeszültség ellenőrzése
- C Savak, savfürdő és a fát sav erősségének vizsgálata
- C Fényezőporok és csiszolószemcsék tisztaságának vizsgálata
- C Anyagok szállítása és tárolása
- A Egyéni és kollektív védőeszközök

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Mennyiségérzék
- 5 Csiszoláshoz szükséges gépek, szerszámok és segédeszközök
- 5 Csiszoláshoz szükséges segédanyagok
- 5 Termékellenőrzéshez szükséges eszközök, műszerek

Személyes kompetenciák:

- Látás
- Hallás
- Tapintás
- Térlátás
- Kézügyesség
- Stabil kéztartás
- Felelősségtudat
- Kitartás
- Megbízhatóság
- Önállóság
- Döntésképeség
- Precizitás
- Rugalmasság
- Türelmesség

Társas kompetenciák:

- Fogalmazókészség
- Kommunikációs rugalmasság
- Közérthetőség

Módszerkompetenciák:

- Ismeretek helyénvaló alkalmazása
- Kreativitás, ötletgazdagság
- Új ötletek, megoldások kipróbálása
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Módszeres munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Figyelemmegosztás

A 31 543 09 0000 00 00 azonosító számú, Üvegcsiszoló megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
1669-06	Tervezés és előkészítés
1670-06	Üvegcsiszolás

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1669-06 Tervezés és előkészítés

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Terméktervezés dokumentációja

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 300 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Terméktervezés indokolása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

1670-06 Üvegcsiszolás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Mintadarab alapján díszítőcsiszolatok készítése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 480 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Üvegcsiszolási és fényezési ismeretek; javítási feladatok; a szilikátüvegek szerkezete

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 543 09 0000 00 00 azonosító számú, Üvegcsiszoló megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- | | |
|----------------|----|
| 1. vizsgarész: | 40 |
| 2. vizsgarész: | 60 |

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Üvegcsiszoló
Függőleges, vízszintes tengelyű csiszológépek	X
Flexibilis tengelyű kézi csiszológépek	X
Csiszoló korongok (különböző profilokkal)	X
Csiszolótarcsák és szalagok	X
Fúrószerszámok	X
Fényezőszerszámok	X
Vegyszerálló tartályok, eszközök	X
Számítógép	X
Nyomtató	X
Kivágó	X
Homokfúvó berendezés	X
Szállító és tároló eszközök	X
Digitális fényképezőgép	X
Egyéni védőfelszerelés	X
Munkabiztonsági berendezések	X
Környezetvédelmi berendezések	X

VII. EGYEBEK

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 90 óra