

Üveges

KÉPZÉSI PROGRAM

Vonatkozó jogszabályok:

- 2019. évi LXXX. törvény a szakképzésről
- 12/2020. (II. 7.) Korm. rendelet
- 2013. évi LXXVII. törvény
- 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program

1.1.	Megnevezése	Üveges (07323006)
1.2.	Ágazat megnevezése	Építőipar
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0732 Építőipar, magas- és mélyépítés
1.4.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.5.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.6.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	-
1.7.	A képzési program célja	A képzési program célja korszerű elméleti ismeretekkel és gyakorlati készségekkel rendelkező Üveges szakemberek képzése, akik alkalmasak munkaterületükhöz illeszkedően önállóan, illetve útmutatás alapján felelősségteljes munkát végezni. A képzési program célja felkészíteni a résztvevőt arra, hogy a tananyagegységekben meghatározottak szerint képes legyen a szakképesítéssel betölthető munkakörök feladatainak elvégzésére.
1.8.	A képzési program célcsoportja	Minden felnőttképzésben részt venni kívánó természetes személy, aki a képzési program bemeneti feltételeinek megfelel, és a képzési program tartalma szerinti munkaterületen végez tevékenységet vagy a későbbiekben ezen a munkaterületen végezne munkát, illetve folytatna vállalkozói tevékenységet.

2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

2.1. A képzés során megszerezhető kompetenciákkal ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása

Épületek, magas és mélyépítési építmények nyílászárói, homlokzati rendszerei, korlátok és számos belső elegáns belsőépítészeti elem, önálló üvegszerkezetek: hidak, járófelületek, üvegházak, üvegfedések szerkezetek szerelése, beépítése. A design, de a szigorú akusztikai, hőtechnikai, olykor tűzvédelmi követelményei teljesítéséhez megkerülhetetlen üveg, és üvegszerkezetek szakszerű kezelése karbantartása. Új és meglévő szerkezetek bontása és cseréje, megrendelői igény vagy terv konszignáció alapján. A minőségi és szakszerű szerelés a hatályos építési és kivitelezési előírások betartása mellett. Elhelyezés az épület statikai, akusztikai, tűzvédelmi követelményeinek figyelembevételével. Egyeztetés tervezővel, kivitelezővel, építőipari szakemberekkel. A munkavégzés során a munka és balesetvédelmi előírások betartása.

2.2. A képzés során megszerezhető kompetenciák

Sor-szám	Készségek, képességek	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mértéke
1	Felméri az üvegezés szerkezetbeépítési helyét	Ismeri a termékhez kapcsolódó rajzokat, jelöléseket	Törekszik a tevékenysége során a legjobb minőségben elvégezni a feladatot	Önállóan és csoportban is képes a feladatokat ellátni
2	Az üvegezés anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti, szállítja és szabja	Ismeri a beépített szerkezetek anyagait, műszaki jellemzőit, ellenőrzési, szállítási és szabási módszereit	Szem előtt tartja a megrendelő igényeit	Instrukciók alapján önállóan és csapatban is tud dolgozni
3	Építészeti terv alapján az üvegezés anyagmennyiségét kiszámítja.	Ismeri az üvegezési szerkezetek anyagmennyiség számítási eljárásait	Törekszik az együttműködésre más szakmák képviselőivel	Önállóan képes döntéseket hozni
4	Fogadófelületet műszeresen és szemrevételezéssel ellenőriz és javít	Ismeri a mérőeszközök, kézi szerszámok szakszerű használatát	Belátja az esetleges hibákat	Kreatív a feladatok elvégzésében
5	Az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően alkalmazza	Ismeri az alapanyagok műszaki jellemzőit és bedolgozási technológiájukat	Elkötelezett a csoportos munkavégzésre	Munkatársaiért felelősséggel kiáll
6	Az üveg alapanyagokat technológiájának megfelelően felületen, élén és speciális eljárással csiszolja, ragasztja, fúrja	Ismeri az üvegezés általános és speciális díszítő csiszolási, ragasztási és fúrási eljárásait és technológiáit	Fejleszti tudását, figyeli a piaci igényeket, Érdeklődik az újszerű megoldások iránt	Felügyeli a rá bízott munkatársak szakszerű munkavégzését
7	Műszaki terv alapján az üvegezési szerkezeteket: nyílászáró üvegezést, üvegtetőt, bevilágítót, üvegházat, portált,	Ismeri az üvegezési szerkezeteket: nyílászáró üvegezési, üvegtető, bevilágító, üvegház, portál, üvegfal, akvárium, korlát	Felelősséget érez a saját munkájának sikeres elvégzéséért	Felelősen képes utasítani, irányítani

	üvegfalat, akváriumot, korlát szerkezetet kitűz és szerel.	szerkezetek kitűzési eljárásait és szerelési technológiáit		
8	Üvegezést szerkezeti elemekben mechanikusan, tapasztalással rögzít	Ismeri az üveg rögzítési technológiáit	Belátja az esetleges hibás teljesítést	Felügyeli a rá bízott munkatársak szakszerű munkavégzését
9	Meglévő hibás szerkezeteket szakszerűen javít	Ismeri a hibás szerkezetek, felületek javítási módját.	Fejleszti tudását, figyeli a piaci igényeket, Érdeklődik az újszerű megoldások iránt	Képes a hibáit belátni, azokat javítani
10	Használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit.	Ismeri és érti a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit.	Tiszteletben tartja mások véleményét	Ellenőrzi a technológiai utasítások betartását
11	A munkavédelmi eszközöket alkalmazza. Betartja a vonatkozó munkabaleset- és tűzvédelmi előírásokat.	Ismeri a munkavédelmi eszközök alkalmazását.	Törekszik a szakmai jogi ismeretek elsajátítására	Mások és saját hibáit kreatívan korrigálja
12	Más szakmákkal együttműködik.	Ismeri a többi szakmával való együttműködés szabályait.	Nyitott másokkal való együttműködésre. Értékként tekint mások munkájára.	Irányítás mellett másokkal együttműködik.
13	Keletkező hulladékot szakszerűen kezeli.	Ismeri a szakszerű hulladékkezelést.	Elkötelezett a gazdaságosság és fenntarthatóság iránt.	Betartja és betartatja a környezetvédelmi szabályokat.

3. A programba való bekapcsolódás és részvétel feltételei

3.1.	Iskolai előképzettség	alapfokú iskolai végzettség
3.2.	Szakmai előképzettség	-
3.3.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama	-
3.4.	Alkalmassági követelmény	Foglalkozás egészségügyi alkalmassági vizsgálat szükséges Pályaalkalmassági vizsgálat: nem szükséges
3.5.	Előzetesen elvárt ismeretek	-
3.6.	Felnőttképzési szerződés:	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 13. § alapján)
3.7.	Képzésben részt vevő személyes adatainak megadása:	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 21. § alapján)
3.8.	Részvétel követésének módja	Haladási napló, képzésben részt vevő felnőtt által aláírt jelenléti ívek
3.9.	Megengedett hiányzás	A megengedett hiányzás mértéke az összes óraszám 20 %-a.

3.10.	Egyéb feltételek	Előzetes tudásméréssel beszámítható, hogy a képzésre jelentkező dokumentumokkal nem igazolt tanulmányai vagy megszerzett gyakorlati tapasztalatai alapján képes-e a képzés során elsajátítandó tananyagegység követelményeinek teljesítésére, amelynek eredményeként a követelmények megfelelő szintű teljesítése esetén a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkezőt fel kell menteni. Előzetesen megszerzett tudás beszámítható, amennyiben a képzésre jelentkező dokumentummal igazolja korábbi tanulmányainak meglévőségét, amelynek eredményeként a tananyagegység elsajátítására irányuló képzési rész alól a képzésre jelentkező felmentést kaphat a képzőtől. Az előzetes tudásmérés az adott tananyagegységben megszerezhető kompetenciákra terjed ki, melyet szóbeli kérdések és/vagy gyakorlati feladatok megoldásán keresztül mérünk fel képzési részenként (tananyagegységenként). Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény, tananyagegységenként.
-------	------------------	--

4. Tervezett képzési idő

4.1.	Összes óraszám	140 óra
------	----------------	---------

5. A tananyagegységek

	A tananyagegység megnevezése	terjedelme
5.1.	Építőipari alapismeretek I.	44 óra
5.2.	Építőipari alapismeretek II.	24 óra
5.3.	Üvegezési szerkezetek	72 óra

5.1. Tananyagegység

5.1.1.	Megnevezése	Építőipari alapismeretek I.
5.1.2.	Célja	A Résztevők sajátítsák el a tananyagegység alapvető ismereteit, elméleti tudásanyagát, amely megalapozza az alapvető gyakorlati ismeretek tudatos alkalmazását, a biztonságos munkavégzést.
5.1.3.	Tartalma	Az építőipar feladata, felosztása Az építőipari szakmák és az építőipari feladatokhoz kapcsolódó szakmák tevékenységi köre Az építési munkák sorrendje, az építési folyamat résztvevői Építési technológiák, építési módok Az építőipari munkáknál használt anyagok ismerete Általános munkavédelmi, balesetvédelmi és tűzvédelmi ismeretek
5.1.4.	Terjedelme	44 óra
5.1.5.	Képzési módszerek és munkaformák	Képzési módszerek: frontális és interaktív oktatás, egyéni-, páros és csoportmunka Munkaformák: Előadás, szemléltetés, bemutatás, frontális ismeretátadás Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka Ellenőrzés: megfigyeléssel ellenőrzi az oktató, a résztvevők folyamatos együtt haladását a feladatok megoldásában. Értékelés: szóban, a feladat megvalósításának helyessége és minősége szerint.
5.1.6.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, a beszámítható óraszám	-

5.2. Tananyagegység

5.2.1.	Megnevezése	Építőipari alapismeretek II.
5.2.2.	Célja	A Résztevők sajátítsák el a tananyagegység alapvető ismereteit, elméleti tudásanyagát, amely megalapozza az alapvető gyakorlati ismeretek tudatos alkalmazását, a biztonságos munkavégzést.
5.2.3.	Tartalma	Épületek, építmények csoportosítása, jellemzői, lakóépületek helyiségeinek, méreteinek, tájolásának ismerete Szerszámok, eszközök, gépek ismerete és alkalmazása Az üvegezési munkáknál használt anyagok ismerete Építőipari rajzi alapismeretek A munkavédelem építőipari vonatkozásai Környezetvédelmi szabályok Hulladékkezelés Vállalkozási ismeretek Pénzügyi bizonylatok
5.2.4.	Terjedelme	24 óra

5.2.5.	Képzési módszerek és munkaformák	Képzési módszerek: frontális és interaktív oktatás, egyéni-, páros és csoportmunka Munkaformák: Előadás, szemléltetés, bemutatás, frontális ismeretátadás Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka Ellenőrzés: megfigyeléssel ellenőrzi az oktató, a résztvevők folyamatos együtt haladását a feladatok megoldásában. Értékelés: szóban, a feladat megvalósításának helyessége és minősége szerint.
5.2.6.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, a beszámítható óraszám	-

5.3. Tananyagegység

5.3.1.	Megnevezése	Üvegezési szerkezetek
5.3.2.	Célja	A Résztvevők sajátítsák el a tananyagegység alapvető ismereteit, elméleti tudásanyagát, amely megalapozza az alapvető gyakorlati ismeretek tudatos alkalmazását, az elektromos halászgép üzemeltetésének alapismereteit.
5.3.3.	Tartalma	Az üvegezés szerkezetbeépítési helye A beépített szerkezetek anyagai, műszaki jellemzői, ellenőrzési, szállítási és szabási módszerei Az üvegezési szerkezetek anyagmennyiség számítási eljárásai Fogadófelület ellenőrzése Az alapanyagok műszaki jellemzői és bedolgozási technológiájuk Az üvegezés általános és speciális díszítő csiszolási, ragasztási és fúrási eljárásai és technológiái Az üvegezési szerkezetek: nyílászáró üvegezési, üvegtető, bevilágító, üvegház, portál, üvegfal, akvárium, korlát szerkezetek kitűzési eljárásai és szerelési technológiái Az üveg rögzítési technológiái A hibás szerkezetek, felületek javítási módja
5.3.4.	Terjedelme	72 óra
5.3.5.	Képzési módszerek és munkaformák	Képzési módszerek: frontális és interaktív oktatás, egyéni-, páros és csoportmunka Munkaformák: Előadás, szemléltetés, bemutatás, frontális ismeretátadás Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka Ellenőrzés: megfigyeléssel ellenőrzi az oktató, a résztvevők folyamatos együtt haladását a feladatok megoldásában. Értékelés: szóban, a feladat megvalósításának helyessége és minősége szerint.
5.3.6.	Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, a beszámítható óraszám	-

6. Csoportlétszám

6.1.	Maximális csoportlétszám (fő)	40
------	-------------------------------	----

7. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszernek leírása

7.2. Képzés közbeni értékelés:

A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésben résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse.

A képzés közbeni fejlesztő értékelés módjai:

Visszakérdezés, gyakorlati feladatmegoldás, képzésben résztvevő visszajelzései, beszélgetés.

A fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.

Az értékelés szóban történik, a feladat megvalósításának helyessége és minősége szerint.

7.3. Résztvevő záró értékelése:

A Résztvevő záró értékelése a tananyagegységek záró számonkérésével történik.

Az egyes tananyagegységek képzésének lezárását követően a képzésben résztvevőnek záró számonkérésen kell részt vennie.

A záró számonkérések feladatsoarait a képzési programmal összhangban a szakmai képzést folytató intézmény állítja össze, a képzésben részt vevő oktatók feladata a képzési program egyes tananyagegységeinek tartalma szerint a tananyagegységenkénti záró számonkérések összeállítása.

A záró számonkérések formái:

- írásbeli vagy interaktív, és/vagy
- projektfeladat

A tananyagegység megnevezése	A záró számonkérés formája	időtartama
Építőipari alapismeretek I.	írásbeli vagy interaktív	20 perc
Építőipari alapismeretek II.	írásbeli vagy interaktív	20 perc
Üvegezési szerkezetek	projektfeladat	90 perc

Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”

„Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint tananyagegységenként: Legalább 41%-ot elérő eredmény.

„Nem felelt meg” minősítés (0 – 40% -os eredmény között) esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés egyszeri megismétlésére. Az ismétlés alkalmával is sikertelen záró számonkérés esetén a képzést ismétetni szükséges.

A záró számonkérések helyszíne: A képzés helyszíne

A záró számonkérések dokumentumai:

- írásbeli vagy interaktív számonkérés esetén: feladatlap, javítási-értékelési útmutató, eredményeket összesítő ív
- projektfeladat esetén: feladatkiírás, eredményeket összesítő jegyzőkönyv.

A záró számonkérések eredményei a tanfolyami naplóban kerülnek rögzítésre.

8. A képzésről, a képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

8.1.

A képzés elvégzéséről szóló igazolás: „Tanúsítvány”, mely a FAR rendszeréből kerül letöltésre

A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

- Az összes óraszám maximum 20%-ról való hiányzás
- Megfelelt minősítésű záró értékelés
- A felnőttképzési szerződésben szereplő feltételek teljesítése

8.2.

A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei

- Az összes tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás: „Tanúsítvány”, amely a 8.1. szerint kerül kiadásra
- A Résztvevő által részben teljesített záró számonkérések esetén: „Igazolás” a tananyagegységet záró sikeres számonkérésről
 - Az összes óraszám maximum 20%-ról való hiányzás
 - Megfelelt minősítésű záró számonkérés
 - A felnőttképzési szerződésben szereplő feltételek teljesítése

9. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

9.1.	Személyi feltételek	A képzés elméleti részének oktatása esetén - a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettséggel, ennek hiányában - a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel vagy - felsőfokú végzettséggel és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel, vagy - a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel, oktatói szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók A képzés gyakorlati részének oktatása esetén - a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettséggel és szakképzettséggel, - vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítéssel és legalább ötéves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók
9.1.1.	Személyi feltételek biztosításának módja	Elméleti és gyakorlati oktatókkal kötött megbízási szerződés, vállalkozási szerződés, munkaszerződés, vagy egyéb, a feladat ellátására irányuló jogviszony alapján.
9.2.	Tárgyi feltételek	• - Munkaterület • - Megfelelő szerszámozottság • - Munkavédelmi eszközök • - A szükséges alapanyagok és segédanyagok
9.2.1.	Tárgyi feltételek biztosításának módja	Gyakorlati helyszínt és eszközöket a képző intézmény biztosítja és/vagy a gyakorlati képzést folytató szervezettel kötött szerződés (használati jog vagy bérleti jogviszony).
9.3.	Egyéb speciális feltételek	-
9.3.1.	Egyéb speciális feltételek biztosításának módja	-

Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2021. 03. 16.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Fábián Bernadett
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000265
Felnőttképzési szakértő aláírása: (papíralapú képzési program esetében)	
A képzési program előzetes minősítését követően a felnőttképzési szakértő a képzési programmal kapcsolatban további - a képzési program előzetes minősítését érintő, azt módosító vagy kiegészítő - megállapításokat nem tehet. Az előzetesen minősített képzési programot a felnőttképző képviselőjére jogosult személynek - a képzési program utolsó oldalán - alá kell írnia. A felnőttképzési szakértő a vizsgálatot követő megállapításait tartalmazó szakértői véleményt írásban közli a felnőttképzővel. A felnőttképző az előzetes minősítés alapját képező, szakértői véleményt a képzési programhoz mellékel. A képzési program módosítása esetén a felnőttképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését.	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	