

KÉPZÉSI PROGRAM
(SZAKMAI KÉPZÉSHEZ)

**NYÍLÁSZÁRÓ ÉS ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI SZERELŐ,
BEÉPÍTŐ**
(07323008)

Vonatkozó jogszabályok:

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

Programkövetelmény közzétételének dátuma: 2021.01.08.

KÉPZÉSI PROGRAM

1. Alapadatok

A programkövetelmény, illetve az ennek alapján szervezhető szakmai képzés:		
1.1.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
1.2.	Száma:	07323008
1.3.	Ágazat megnevezése:	Építőipar
1.4.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0732
A programkövetelmény alapján szervezhető szakmai képzéssel megszereshető szakképesítés:		
1.5.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
1.6.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.7.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.8.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
A képzés célja:		
1.9.	<p>A képzés célja, hogy a képzést elvégző személy, rendelkezzen mindazon kompetenciákkal, mely a munkaterületének ellátásához szükséges.</p> <p>A képzett szakember meglévő és új építésű családi házakon, lakóparkok épületein, ipari- és egyéb épületeken végzi nyílászárók és a hozzá tartozó kiegészítő elemek, redőnyök beépítését, cseréjét a meglévő ilyen szerkezetek bontásával együtt. A megrendelő igényeinek megfelelően külső és belső árnyékoló, napellenző rendszereket, szerkezeteket telepít, javít, szerel és karbantart.</p> <p>Az említett szerkezetek szerelését és rögzítését szakszerűen, a mindenkori építési és kivitelezési lehetőségek és a meglévő tartószerkezeti adottságok figyelembevételével végzi.</p> <p>Motorizált működtetésű rendszerek alkalmazása esetén feladatkörébe tartozik a vezérléstechnikai és a programozási műveletek elvégzése is.</p> <p>Munkavégzése során csapatban dolgozik, egyeztet a kivitelezésben résztvevő további szereplőkkel (tervezők, szakági kivitelezők). Munkaterülete a munkavégzés jellege miatt változatos, alkalmazkodóképességet igényel. A szakember munkavégzése során betartja a munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírásokat. A munka elvégzését követően betanítja a megrendelőt a termék szakszerű használatára. A vonatkozó dokumentációk alapján garanciális és egyéb javításokat végez.</p>	
A képzés célcsoportja:		
1.10.	<p>Gazdasági vezetőjük döntése alapján beiskolázott munkavállalók és / vagy a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek, továbbá az állami munkaerő-piaci támogatási programokban résztvevők vagy valamilyen uniós támogatási formában részesülő személyek.</p> <p>A képzési program elérhető minden olyan egyén számára is, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képzés megszerzését tűzte ki célként maga elé.</p>	

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai előképzettség:	Alapfokú iskolai végzettség
2.2.	Szakmai előképzettség:	Nem szükséges
2.3.	Szakmai gyakorlat területe és időtartama:	-
2.4.	Egészségügyi alkalmassági követelmény:	Szükséges (33/1998. (VI. 24.) NM rendelet - 15. számú melléklet)
2.5.	Felnőttképzési szerződés:	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 13. § alapján)
2.6.	Képzésben részt vevő személyes adatainak megadása:	Szükséges (2013. évi LXXVII. törvény 21. § alapján)
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	240 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	A kontaktórák 20 százaléka <i>(A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)</i>

4. Tananyagegységek

4.1. Tananyagegység

4.1.1.	Megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő feladatai		
4.1.2.	Célja:	A tananyagegység célja megegyezik az 1.9. pontban meghatározott képzési céllal.		
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, Gyakorlati feladatmegoldás, Projektmunka		
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális munka, Csoportmunka, Egyéni munka		
4.1.5.	Óraszám:	240 óra		
4.1.6.	Beszámítható óraszám ¹ :	A tananyagegység megvalósítása során alkalmazhatóak a távoktatás módszertani elemei, melyre a tananyagegység óraszámának maximum 50 százalékáig van lehetőség.		
4.1.7.	Megszerezhető kompetenciák és képzési részek (a tananyagegység tartalma):			
	A programkövetelményben meghatározott:			
S.sz.:	Készségek, képességek:	Ismeretek:	Elvart viselkedésmódok, attitűdök:	Önállóság és felelősség mértéke:
1.	Felméri a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet helyét és csatlakozó szerkezetek geometriáját.	Ismeri a termékekhez kapcsolódó rajzokat, jelöléseket, egyéb dokumentációkat, technológiai utasításokat.	Munkáját minőségorientáltan végzi.	Önállóan és csoportban is képes a feladatait ellátni.
2.	A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti.	Ismeri a beépített szerkezetek anyagait, azok jellemző tulajdonságait.	Elkötelezett a hatékony csoportos munkavégzés iránt.	Munkatársaiért, valamint saját és csapata munkájáért felelősséget vállal.
3.	Építészeti terv alapján kiszámítja a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiségét, megtervezi a beépítés munkafolyamatait	Ismeri az építészeti tervdokumentációk szerinti nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiség-számítási eljárásait.	Szem előtt tartja a megrendelő igényeit.	
4.	A beépítendő szerkezetek fogadó felületeit műszeresen és szemrevételezéssel ellenőrzi és szükség esetén javítja.	Ismeri a mérőeszközök, kézi szerszámok szakszerű használatának módjait.	Értékként tekint a minőségi és hibamentes munkavégzésre.	Kreatív a feladatok szakszerű elvégzésében.
5.	Az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően használja fel.	Ismeri az alapanyagok és kötőelemek statikai terhelhetőségét és jellemző szerelési technológiáikat.	Törekszik az együttműködésre a kapcsolódó szakmák képviselőivel.	Önállóan képes döntéseket hozni.

¹ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható

6.	A műszaki tervek alapján kitűzi és beszereli a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezeteket.	Ismeri a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek kitűzési eljárásait és szerelési technológiáit.	Kritikusan szemléli saját és csapattársai munkáját.	Felügyeli a rábízott munkatársak szakszerű munkavégzését.
7.	Elvégzi a nyílászáró és az árnyékolás-technikai szerkezetek beüzemelését, programozását és szakszerű használatának betanítását.	Ismeri a nyílászáró és az árnyékolás-technikai szerkezetek beüzemelési módjait és a rádiós rendszerek motorizációs programozását, valamint azok használatának betanítási módszereit.	Munkáját tudatosan reflektív módon végzi.	Felelősen utasít, irányítja a rábízott munkatársakat.
8.	Szakszerűen javítja a meglévő, hibás nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezeteket.	Ismeri a hibás nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek, felületek javítási módjait.	Fejleszti szaktudását, szem előtt tartja a piaci igényeket, érdeklődik az újszerű megoldások iránt.	Korrigálja saját és mások hibáit.
9.	Megfelelően használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit.	Ismeri és megérti a szakmai nyelvezetet, és a szakterület terminológiáit.	Tiszteletben tartja mások véleményét, szakmai érvelését.	Ellenőrzi a technológiai utasítások maradéktalan betartását.
10.	Helyesen alkalmazza a munkavédelmi eszközöket.	Ismeri a munkavédelmi eszközök megfelelő használatának módjait.	Törekszik a szakmai jogi ismeretek elsajátítására, illetve azok bővítésére.	Betartja a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.
11.	Képes a más szakmák képviselőivel való együttműködésre.	Ismeri a többi szakmával való hatékony együttműködés szabályait.	Nyitott a másokkal való együttműködésre. Értékként tekint mások munkájára.	Irányítás mellett másokkal együttműködve végzi munkáját.
12.	Szakszerűen kezeli és tárolja a munkája során keletkező hulladékot.	Ismeri a hulladékkezelés szakszerű módszereit.	Elkötelezett a gazdaságosság és a fenntarthatóság iránt.	Betartja és betartatja a környezetvédelmi előírásokat, szabályokat.

Témakörök:

Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelés, beépítés alapismeretei

- Anyagismeret (fémek, üveg, ragasztó-tömítő anyagok)
- Műanyagok
- Üveg és üvegezés: anyag és technológiai
- Felületvédelmi módok
- Egyéb építészeti burkolóanyagok és elhelyezésük
- Kötőelemek és működésük
- Ipari ragasztó- és tömítőanyagok
- Mérőeszközök, sablonok
- Építészeti műszaki rajz, ábrázolási módok
- Építészeti tervdokumentációk

- Állványok, állványozási technológiák, munkavédelem
- Szerelési folyamatok
- Nyílászárók és alkatrészeik
- Fix és mozgó árnyékolók
- Munka-, baleset-, egészség- és környezetvédelmi előírások
- Munkabiztonsági előírások
- Érintésvédelem
- Munkahely-specifikus tűzrendészeti szabályok
- A munkavédelmi eszközök megfelelő használatának módjai
- Gépek üzemeltetése
- Munkahelyi anyagárolás szabályai
- Anyagmozgatás szabályai
- Kézi anyagszállítás munkabiztonsági szabályai
- A keletkező hulladék szakszerű kezelése és tárolása
- A hulladékkezelés szakszerű módszerei

Szerelési technológiák, szerelés előkészítése

- A szakmai nyelvezet és a szakterület terminológiái
- Az építészeti tervdokumentációk szerinti nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek
- A terv alapján az adatok pontos megadása
- A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek kitűzési eljárásai és szerelési technológiái
- A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiség- számítási eljárásai
- A termékekhez kapcsolódó rajzok, jelölések, egyéb dokumentációk, technológiai utasítások
- A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek beépítésének megtervezése, munkafolyamatainak meghatározása.
- Az egyes lépések és megmagyarázása indoklással
- Az alapanyagok és kötőelemek statikai terhelhetőség és jellemző szerelési technológiái
- Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek
- A beépített szerkezetek anyagai, azok jellemző tulajdonságai
- A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet anyagai, szakszerűen tárolása, előkészítése
- Az alapanyagok használata felhasználási technológiájuknak megfelelően
- Az építési és kivitelezési lehetőségek, a meglévő tartószerkezeti adottságok figyelembevételével
- Redőny gyártási program kiírása, nyomtatása a megadott méretek alapján
- Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek műszaki tervek szerinti kitűzése és beszerelése
- Mérőeszközök, kézi szerszámok szakszerű használatának módjai
- A beépítendő szerkezetek fogadó felületeit műszeresen és szemrevételezéssel (alak és méret szerint) ellenőrzése, és szükség esetén javítása

- A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet helye, és csatlakozó szerkezetek geometriája
- Gyártási lap nyomtatása

Szerelés, beépítés

- Nyílászárók és a hozzá tartozó kiegészítő elemek, redőnyök beépítése, cseréje a meglévő ilyen szerkezetek bontásával együtt
- Nyílászáró beépítése, külső tokos redőnnyel a kiírt program alapján.
- Külső és belső árnyékoló, napellenző rendszerek, szerkezeteket telepítése, javítása, szerelése és karbantartása
- Napellenző szerelés, ponyva cseréje
- Szúnyogháló felszerelése
- Belső árnyékolók, pliszé, roló, egyedi rendszerek, szúnyoghálók típusainak alkalmazása, beépítési lehetőségei

Motorizálás

- Automatizálás, vezérléstechnika alkalmazási lehetőségei
- Árnyékolástechnikai számítógépes program értelmezése
- A rádiós motor beprogramozása
- A nyílászáró és az árnyékolás-technikai szerkezetek beüzemelési módjai és a rádiós rendszerek motorizációs programozása, azok használatának betanítási módszerei.
- Napellenző, redőny kézi működésről motoros működtetésűre való átalakítás
- Alumínium redőny rögzítése, rádiós vezérlésű ráépítse, beüzemelése

Bizonylatolás, adminisztráció, ügyféltájékoztatás

- A megrendelő betanítása a termék szakszerű használatára, bizonylatolás, garanciális felvilágosítás
- Megrendelés készítése beszállítóknak
- Más szakmák képviselőivel való együttműködés szabályai
- Számla kiállítása, megrendelés összeállítása

5. Csoportlétszám

5.1.	Maximális csoportlétszám:	40 fő
------	---------------------------	--------------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	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.
6.2.	Résztvevő záró értékelése: A záró értékelés tananyagegységenként történik a képzés végén. Számonkérések formái: szóbeli és/vagy írásbeli és/vagy gyakorlati feladatok Számonkérések tartalma: A tananyagegységek tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek. Megszerezhető minősítések: „ Megfelelt ” vagy „ Nem felelt meg ” „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény „Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére.

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

7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANÚSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés valamennyi tananyagegységéhez tartozó záró (szummatív) értékelés megfelelt minősítésű teljesítése.
7.3.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	A képzési program egy tananyagegységet tartalmaz, melynek megfelelően a 7.1. és 7.2. pontok előírása alkalmazandó.
7.4.	A képzés egyes tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzési program egy tananyagegységet tartalmaz, melynek megfelelően a 7.1. és 7.2. pontok előírása alkalmazandó.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.1.	Személyi feltételek:	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 és legalább öt éves szakmai gyakorlattal rendelkező oktatók
8.1.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Munkaszerződéssel vagy megbízási, illetve vállalkozási szerződéssel.
8.2.1.	Tárgyi feltételek:	<ul style="list-style-type: none">- Munkaterület- Vizsgaállványok, beépítendő szerkezetek- Megfelelő szerszámozottság (kézi szerszámok, mérőeszközök, fúrógépek)- Munkavédelmi eszközök- A szükséges alapanyagok és segédanyagok biztosítása
8.2.2.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	Saját vagy bérelt helyszín, eszközök, gépek, berendezések.
8.3.1.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.3.2.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Képesítő vizsga

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a nemzeti akkreditálásról szóló törvény szerinti akkreditáló szerv által személytanúsító szervezetként -a 2019. évi LXXX. törvény szerinti- **akkreditált vizsgaközpont szervezhet.**

A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerzett képesítő bizonyítvány államilag elismert, önálló végzettségi szintet nem biztosító szakképesítést tanúsít.


A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://ikk.hu/p/szakkepesites> weblapon érhetők el a programkövetelmények menüpont alatt.

A képesítő vizsgára bocsátás feltétele:

A szakmai képzés követelményeinek teljesítéséről (7.1. pont) a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Egyéb feltételek: -----

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Székesfehérvár
Az előzetes minősítés időpontja:	2023. március 16.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Udvari Zoltán
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000019
Felnőttképzési szakértő aláírása: (papíralapú képzési program esetében)	
<p>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.</p> <p>Az előzetesen minősített képzési programot a felnőttképző képviselőjére jogosult személynek - a képzési program utolsó oldalán - alá kell írnia.</p> <p>A felnőttképzési szakértő a vizsgálatot követő megállapításait tartalmazó szakértői véleményt írásban közli a felnőttképzővel.</p> <p>A felnőttképző az előzetes minősítés alapját képező, szakértői véleményt a képzési programhoz mellékel.</p> <p>A képzési program módosítása esetén a felnőttképzőnek el kell végeztetnie a módosított képzési program előzetes minősítését.</p>	
Felnőttképző képviselőjére jogosult személy aláírása:	