


SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) (magyar, angol és német nyelvű) megnevezése	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
	Door, Window, and Shading Technician and Installer
	Monteur für Fenster, Türen und Sonnenschutzsysteme
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	BK-Learning Investment Kft E/2022/000091
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none">1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek.2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség.	
Szakértői vélemény kelte	Szolnok, 2026. április 14.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Mohácsi Csilla FSZ/2020/000348
Felnőttképzési szakértő aláírása	

KÉPZÉSI PROGRAM

NYÍLÁSZÁRÓ ÉS ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI SZERELŐ, BEÉPÍTŐ SZAKKÉPESÍTÉS

(PROGRAMKÖVETELMÉNY AZONOSÍTÓ SZÁMA: 07323008)

240 ÓRA

Hatályos:

Belső azonosító száma:

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése (magyar):	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
	angol	Door, Window, and Shading Technician and Installer
	német	Monteur für Fenster, Türen und Sonnenschutzsysteme
1.2.	Ágazat megnevezése:	Építőipar
1.3.	Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (FEOR) szerinti kód alapján:	0732
1.4.	A szakmai képzéssel megszerezhető szakképesítés megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő.
1.5.	Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
1.6.	A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint szint:	3
1.7.	A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
1.8.	A részsakma keretében ellátható legjellemzőbb tevékenység, valamint a munkaterület leírása:	<p>Az energiatakarékosság, és a magas energiaárak indokolják a régi épületek elavult nyílászáróinak és árnyékoló rendszereinek a cseréjét. A piaci igények kényszerítették a gyártókat az állandó fejlesztésekre, különös tekintettel a hőátbocsátási tényezők területén. A fűtött helyiségek egyik kényes pontja a nyílászáró szerkezet. A piac egyik meghatározó gyártmánya a műanyagból készült többkamrás rendszer és a hozzá tartozó üvegfajta. A fejlesztéseknek köszönhetően ma már csak megfelelő energetikai rendszerek építhetők be új építésű lakásokba és cserélhetők a régi épületeknél. Az árnyékolás és ennek rendszerei fokozzák a téli védelmet és csökkentik a fűtés költségeit. Az árnyékolás meghatározása a napvédelem, mely a káros „UV” sugarak szűrése (egészségvédelmi hatás) mellett növeli a helyiség komfortérzetét is. A napvédő rendszerek alkalmazása elengedhetetlen a vendéglátás, és a turizmus területén is. A képzéssel a jól felkészült szakember képessé válik olyan rendszerek ajánlására és beépítésére, ami az igényekhez legjobban alkalmazkodik, különös</p>

		tekintettel az energiatakarékosság, a fényvédelem és a zajvédelem szempontjaira. A szakma szerves része a munkaerőpiacnak az építőipar területén.
1.9.	A képzés célja:	A képzésben résztvevő sajátítsa el a nyílászáró szerkezetek megismerését. Az ezekhez kapcsolódó árnyékoló berendezéseket. Azok szerelését, javítását, automatizálását.
1.10.	A képzés célcsoportja:	Munkavállalók; a saját elhatározásukból fejlődni, tovább lépni akaró személyek; az állami munkaerőpiaci, vagy valamilyen uniós támogatási formában részesülő személyek. Továbbá minden olyan egyén, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új részsakma megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.11.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	

Sorszám	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 beépítést.	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.

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.
----	---	--	--	---

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség.
2.2.	Szakmai végzettség:	-
2.3.	Szakmai gyakorlat:	-
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	szükséges
2.5.	Pályaalkalmassági vizsgálat:	nem szükséges
2.6.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	240 óra – 30% elmélet, 70% gyakorlat
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	maximum 20%

4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése: ¹	Elmélet	Gyakorlat	Óraszám összesen:
4.1.	Műszaki rajzismeret	60		60
4.2.	Anyagismeret		20	20
4.3.	Épületesztalos-ipari termékek		108	108
4.4.	Árnyékolástechnika gyakorlat		40	40
4.5.	Munkavédelmi követelmények	12		12
	Összesen	72	168	240

¹ A sorok száma bővíthető.

4.1. Tananyagegység²

4.1.1.	Megnevezése: ³	Műszaki rajzismeret tantárgy (E)
4.1.2.	Célja:	Az építő és faiparban alkalmazott alaprajzok, szerkezetek megismerése. Műszaki rajzolás elsajátítása, készségszintű alkalmazása.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális csoportos és/vagy irányított egyéni munka Az elméleti oktatás személyes jelenlét keretében történik.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, közös megbeszélés, egyéni, illetve csoportos gyakorlat.
4.1.5.	Óraszám:	60 óra
4.1.6.	Beszámítható óraszám: ⁴	Külön dokumentum alapján.
4.1.7.	Tartalma:	Méretarány, méretmegadás elemei. Vetületi ábrázolás alapjai. Síklapú testek ábrázolása. Forgástestek ábrázolása. Perspektivikus ábrázolási rendszerek. Tervrajzok fajtái. Nézetrajzok Metszetrajzok Alaprajzok
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag elvégzéséről nem adunk ki igazolást.

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése: ⁵	Anyagismeret tantárgy (GY)
4.2.2.	Célja:	Nyílászáró és árnyékoló szerkezetek, ragasztó és kötőelemek anyagainak megismerése.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális csoportos és/vagy irányított egyéni munka
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, közös megbeszélés, egyéni, illetve csoportos gyakorlat
4.2.5.	Óraszám:	20 óra
4.2.6.	Beszámítható óraszám: ⁶	Külön dokumentum alapján.
4.2.7.	Tartalma:	A fa mint alapanyag megismerése. Műanyag fajták anyagainak, és anyagjelöléseinek megismerése.

² A Tananyagegységeket bemutató alfejezetek száma a 4. pontban szereplő sorok számának megfelelően bővítendő.

³ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

⁵ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

⁶ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		Kültéri vászon, illetve szövetszövetek megismerése. Árnyékolás-technikai kötőelemek megismerése. Habok, ragasztóanyagok ismerete. Beépítési kötőelemek megismerése.
4.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag elvégzéséről nem adunk ki igazolást.

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése: ⁷	Épületasztalos-ipari termékek tantárgy (GY)
4.3.2.	Célja:	Az épületasztalos-ipari alapfogalmak, termékek megismerése. A régi és hagyományos ablakok, ajtók, árnyékoló szerkezetek beépítési ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása. A szerelési dokumentumok értelmezése. Az ablak és ajtószárny rendeltetés szerinti beállítása.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális csoportos és/vagy irányított egyéni munka.
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, közös megbeszélés, egyéni, illetve csoportos gyakorlat
4.3.5.	Óraszám:	108 óra
4.3.6.	Beszámítható óraszám: ⁸	Külön dokumentum alapján.
4.3.7.	Tartalma:	Hagyományos ablak szerkezetek. Modern ablak szerkezetek. Tetőtéri ablakok. Ablak borítások alkatrészei és rögzítésük, szerelésük. Nyílászáró beépítési módok. Nyílászárók vasalata, beállítási módja. Redőny típusok. Külső redőnytokos szerkezetek. Zsalugáterek. Spaletták. Szunyoghálók. A felmérés szabályai, iránymutatói. A felmérés hibalehetőségei. Felmérés különbsége tervrajzról és helyszínen. Szükséges anyagnormák. A szükséges időnormák. Árajánlat készítés. Számola kiállítás.
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag elvégzéséről nem adunk ki igazolást.

⁷ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

⁸ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése: ⁹	Árnyékolás-technika gyakorlat tantárgy (GY)
4.4.2.	Célja:	A gyakorlathoz szükséges tudás elsajátítása.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális csoportos és/vagy irányított egyéni munka.
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, közös megbeszélés, egyéni, illetve csoportos gyakorlat
4.4.5.	Óraszám:	40 óra
4.4.6.	Beszámítható óraszám: ¹⁰	Külön dokumentum alapján.
4.4.7.	Tartalma:	Nyílászáró beépítése. Külső redőnytok felszerelés. Napellenző szerelés. Belső árnyékoló szerelés. Redőny rádiós vezérlés. Szúnyogháló szerelés. Redőny gyártási program kiírás.
4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag elvégzéséről nem adunk ki igazolást.

4.5. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése: ¹¹	Munkavédelmi követelmények tantárgy (E)
4.5.2.	Célja:	A Nyílászáró és árnyékolás-technikai szerelő, beépítő részszakma vonatkozó munka-, baleset-, és környezetvédelmi ismereteinek elsajátítása.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	Frontális csoportos és/vagy irányított egyéni munka
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	Előadás, magyarázat, szemléltetés, közös megbeszélés, egyéni, illetve csoportos gyakorlat
4.5.5.	Óraszám:	12 óra
4.5.6.	Beszámítható óraszám: ¹²	Külön dokumentum alapján.
4.5.7.	Tartalma:	Általános környezetvédelmi előírások. Általános munkavédelmi jogszabályok ismerete. Magasban végzett munka eszközei, gépei: – az állványépítés szabályai – létrák használatának szabályai – bakok használatának szabályai – emelőgépek használatának szabályai – egyéni és kollektív védőfelszerelések Szúró- és vágóeszközök használatának szabályai

⁹ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

¹⁰ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

¹¹ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

¹² Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		Ragasztó anyagok felhasználásának szabályai Szerszámok tisztítására vonatkozó környezetvédelmi szabályok.
4.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	A tananyag elvégzéséről nem adunk ki igazolást.

5. Csoportlétszám

5.1	Maximális csoportlétszám: ¹³ (fő)	40 fő
-----	---	-------

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	Előzetes tudásmérés (diagnosztikus) értékelés: A képzésben résztvevő kérésére a képző intézmény az előzetes tudásmérés lehetőségét biztosítja. Az előzetes tudás felmérésére és beszámítására valamennyi tananyagegység esetében van lehetőség
	Képzés közbeni (fejlesztő) értékelés: A fejlesztő értékelés szerepe, hogy a képzésen résztvevők fejlődését támogassa, a tanulási igényeket pontosítsa, az oktatók tanulásszervezési feladatait segítse. A képzés közbeni értékelés az írásbeli, szóbeli és gyakorlati beszámoltatások, az ismeretek számonkérésének módjai: – visszakérdezés – feladatlap kitöltése – házi feladat ellenőrzése – gyakorlati feladatmegoldás – írásbeli felelet – képzésben résztvevők visszajelzései A fenti fejlesztő értékeléshez nem tartozik minősítés, a tanulási és tanítási folyamatokat szolgálja.
6.3.	Számonkérés módja: A képzés záróvizsgával (projektfeladat) zárul. A projekt feladat során elérhető eredmény: összesen 100 pont, megszerezhető minősítés: megfelelt/nem felelt meg. Rendelkezésre álló időtartam összesen: 120 perc A projekt/gyakorlati feladat értékelésének szempontjai: a gyakorlati feladat teljesítése akkor eredményes, ha a képzés résztvevője az összesen megszerezhető pontszám legalább 51%-át elérte. Záróvizsga A záróvizsgát a Felnőttképző – a képzés befejezését követően - az utolsó kontaktóra napján szervezi meg. A záróvizsga időtartama nem számít bele a képzés óraszámába. A záróvizsga díjköteles, díja 25.000 Ft, amelyet a képzési díj magában foglal.
	6.4.

¹³ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.



	<p>Az első sikertelen vizsgát követő 1 héten belül a záróvizsga egy alkalommal ismételhető meg (pótvizsga). A pótvizsga díja 25.000 Ft. Amennyiben a pótvizsga is sikertelen, a résztvevőnek a Tanúsítvány megszerzése érdekében meg kell ismételnie a képzést.</p>
--	---

6. A képzés zárása

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 elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele a záróvizsgán „Megfelelt” minősítés megszerzése.

7. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Minimum középfokú szakirányú végzettséggel és legalább 3 év ágazatnak megfelelő szakmai vagy képzési/oktatási tapasztalattal rendelkező oktató.
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	munkaszerződés, megbízási szerződés, vállalkozói szerződés, az oktató alkalmazását bizonyító más szerződés.
8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>Elméleti helyszínen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A képzésben résztvevők létszámának megfelelő mennyiségű asztal és szék, - 1 db tanári asztal és szék, - 1 db tábla vagy flip-chart <p>Gyakorlati helyszínen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mérő- és kitűző eszközök - Jelölő eszközök - Építőipari kézi szerszámok, kisgépek - Segédszerkezetek - Egyéni védőeszközök - Munkabiztonsági eszközök, felszerelések - Munkakörnyezet biztosításához szükséges takarító eszközök - Szelektív hulladéktároló edények - Író és rajzeszközök - Műszaki dokumentáció - Számítógép, költségvetés készítő program - Diagnosztikai (felületvizsgáló) eszközök, berendezések, műszerek - Felület-előkészítés kézi eszközei, szerszámai - Mérő, jelölő szerszámok, eszközök - Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések - Szerelő állvány - Szerelő, gyakorló termékek - Ragasztók, habok

		- Szerelési kötelelemek
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	saját, bérelt, vagy együttműködési megállapodás alapján
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

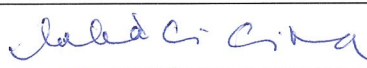
9. Képesítő vizsga

A szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát nem a képző intézmény szervezi és bonyolítja. A szakképesítésre felkészítő szakmai képzéshez kapcsolódóan a szakképesítés megszerzésére irányuló képesítő vizsgát a törvény szerinti szakmai és képesítő vizsgáztatási tevékenység folytatására engedéllyel rendelkező akkreditált szakképzési vizsgaközpont szervezheti.

A képesítő vizsga megszervezéséhez szükséges feltételek és a képesítő vizsga vizsgatevékenységeinek részletes leírása a <https://ikk.hu> weblapon érhető el a szakképesítések menüpontban.

A képesítő vizsga az akkreditált szakképzési vizsgaközpont által szervezett, a szakmai képzésben elsajátított és a programkövetelményben a szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítésre meghatározott kimeneti követelmények mérésére szolgáló vizsga.

10. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Szolnok
Az előzetes minősítés időpontja:	2026. április 14.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Mohácsi Csilla
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000348
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	