



DUNAÚJVÁROSI  
SZAKKÉPZÉSI CENTRUM

## KÉPZÉSI PROGRAM

**07323008 SZÁMÚ**

# **NYÍLÁSZÁRÓ ÉS ÁRNYÉKOLÁSTECHNIKAI SZERELŐ, BEÉPÍTŐ MEGNEVEZÉSŰ SZAKMAI KÉPZÉS**

### 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 és kimeneteli követelmény közzétételének dátuma:

Programterv közzétételének dátuma:

([www.kormany.hu](http://www.kormany.hu); <https://szakkepzes.ikk.hu>)

## KÉPZÉSI PROGRAM

### 07323008 Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő szakmai képzési programja

ALAPADATOK	
<b>A képzés megnevezése</b>	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő
<b>A képzés során megszerezhető kompetencia</b>	<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. Az említett szerkezetek szerelését és rögzítését szakszerűen, a mindenkori építési és kivitelezési lehetőségek és a meglévő tartószerkezeti adottságok figyelembevételével végzi. Motorizált működtetésű rendszerek alkalmazása esetén feladatkörébe tartozik a vezérléstechnikai és a programozási műveletek elvégzése is. 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>
<b>A képzésbe való bekapcsolódás feltételei:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Alapfokú iskolai végzettség és</li><li>- Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági követelmény a 3311998. (VI. 24.) NM rendelet 15. számú melléklete alapján</li></ul>
<b>A képzésbe való részvétel feltételei</b>	Jelenlét esetén a jelenléti ív minden oktatási napon való aláírása. Megengedett hiányzás a képzés óraszámának maximum 20 %-a. Támogatott képzés esetén a támogatási szerződésben foglaltak szerint a megengedett hiányzás ettől eltérő mértékű is lehet.
<b>A képzés célja</b>	<p>A képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti besorolás kód alapján: 0732 Építőipar, magas- és mélyépítés</p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető</p>



	<p>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.</p> <p>A szakmai képzéshez kapcsolódóan megszerezhető szakképesítés jogszabályban meghatározott képesítési követelmény munkakör betöltéséhez vagy tevékenység folytatásához szükséges.</p>
A képzés célcsoportja	Ez a végzettség azoknak biztosít lehetőséget, akik a munkaerőpiacon széleskörű szakmai ismeretek birtokában a nyílászárók cseréje területén szeretnének elhelyezkedni vagy ezen területen dolgoznak, de még nem rendelkeznek végzettséggel.
A tervezett képzési idő	240 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, amely csökkenti a képzésbe való részvétel óraszámát.
<b>TANAGYEGYSÉGEK</b>	
A képzés tananyagegységei	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. tananyagegység:</b> Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</li><li><b>2. tananyagegység:</b> Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</li><li><b>3. tananyagegység:</b> Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</li><li><b>4. tananyagegység:</b> Nyílászáró szerelés</li><li><b>5. tananyagegység:</b> Napellenző szerelés</li><li><b>6. tananyagegység:</b> Bizonylatkitöltő ismeretek</li></ol>
A képzés tananyagegységeinek célja TANAGYEGYSÉGENKÉNT	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek célja:</b> Megismertetni a résztvevőkkel a képzési helyszínekre jellemző alapvető munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai tudnivalókkal. Munkaviszony létesítésekor, munkavégzéskor és felmondáskor képes legyen érvényesíteni munkavállalói jogait a munkaszerződésnek</li></ol>

megfelelően.

Törekedjen a munkaszerződésében foglaltak pontos megvalósulására, kötelezettségeit az előírásoknak megfelelően betartsa, munkavégzése során együttműködjön munkáltatójával. Betartja a munkaügyi szabályokat és felelősséget vállaljon a saját munkavégzésért.

Napi munkáját a szakterületre vonatkozó munka- és tűzvédelmi, egészségvédelmi, környezetvédelmi szabályok, előírások alapján végezze. Munkavégzés közben felelősségteljesen viselkedjen, probléma esetén higgadtan hajtsa végre a szükséges teendőket. Saját tevékenysége közben betartsa a munkavédelmi, balesetelhárítási, tűzbiztonsági, környezetvédelmi előírásokat.

## **2. tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek** célja:

A képzésben résztvevő felmérje a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet helyét és a csatlakozó szerkezetek geometriáját. Munkáját minőségorientáltan végezze. Önállóan és csoportban is képes legyen a feladatait ellátni.

A nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezet anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti. Elkötelezett legyen a hatékony csoportos munkavégzés iránt. Munkatársaiért, valamint saját és csapata munkájáért felelősséget vállaljon.

Építészeti terv alapján kiszámítani a nyílászáró árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiségét, megtervezni a beépítés munkafolyamatait. Szem előtt tartani a megrendelő igényeit.

Megfelelően használni a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit. Tiszteletben tartani mások véleményét, szakmai érvelését.

Ellenőrizni a technológiai utasítások maradéktalan betartását.

Helyesen alkalmazni a munkavédelmi eszközöket. Törekedni a szakmai jogi ismeretek elsajátítására, illetve azok bővítésére. Betartani a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat. Képes legyen a más szakmák képviselőivel való együttműködésre. Nyitott legyen a másokkal való együttműködésre. Értékként tekintsen mások munkájára. Irányítás mellett másokkal együttműködve végezze munkáját.

Szakszerűen kezelje és tárolja a munkája során keletkező hulladékot. Elkötelezett legyen a gazdaságosság és fenntarthatóság iránt. Betartja és

és



betartatja a környezetvédelmi előírásokat, szabályokat.  
Az alapanyagokat felhasználási technológiájuknak megfelelően felhasználni. Törekedni az együttműködésre a kapcsolódó szakmák képviselőivel. Önállóan képes legyen döntéseket hozni.

**3. tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete célja:**

A képzésben résztvevő képes legyen árnyékolástechnikai számítógépes programot értelmezni.

A képzésben résztvevő képes legyen redőny gyártási programot kiírni, nyomtatni a megadott méretek alapján.

A képzésben résztvevő képes legyen a program alapján az adatok pontos megadására.

A képzésben résztvevő képes legyen gyártási lap nyomtatására.

**4. tananyagegység: Nyílászáró szerelés célja:**

A beépítendő szerkezetek fogadó felületeit műszeresen és szemrevételezéssel ellenőrizni és szükség esetén javítani. Értékként tekinteni a minőségi és hibamentes munkavégzésre. Kreatívnak lenni a feladatok szakszerű elvégzésében.

A műszaki tervek alapján kitűzni és beszerelni a nyílászáró szerkezeteket. Kritikusan szemlélni saját és csapattársai munkáját. Felügyelni a rábízott munkatársak szakszerű munkavégzését. Elvégezni a nyílászáró szerkezetek beüzemelését, programozását és szakszerű használatának betanítását. Munkáját tudatosan reflektív módon végezni. Felelősen utasítani, irányítani a rábízott munkatársakat. Szakszerűen javítani a meglévő, hibás nyílászáró szerkezeteket. Fejlesztani szaktudását, szem előtt tartani a piaci igényeket, érdeklődni az újszerű megoldások iránt. Korrigálni saját és mások hibáit.

**5. tananyagegység: Napellenző szerelés célja:**

A beépítendő szerkezetek fogadó felületeit műszeresen és szemrevételezéssel ellenőrizni és szükség esetén javítani. Értékként tekinteni a minőségi és hibamentes munkavégzésre. Kreatívnak lenni a feladatok szakszerű elvégzésében.

A műszaki tervek alapján kitűzni és beszerelni az árnyékolástechnikai szerkezeteket. Kritikusan szemlélni saját és csapattársai munkáját. Felügyelni a rábízott munkatársak szakszerű munkavégzését.

Elvégezni az árnyékolástechnikai szerkezetek beüzemelését, programozását és szakszerű használatának betanítását.

	<p>Munkáját tudatosan reflektív módon végezni. Felelősen utasítani, irányítani a rábízott munkatársakat. Szakszerűen javítani a meglévő, hibás árnyékolástechnikai szerkezeteket. Fejleszteni szaktudását, szem előtt tartani a piaci igényeket, érdeklődni az újszerű megoldások iránt. Korrigálni saját és mások hibáit.</p> <p><b>6. tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> célja: A képzésben résztvevő képes legyen megrendelést készíteni a beszállítók felé. A képzésben résztvevő képes legyen számlát kiállítani.</p>
<p>A képzés tananyagegységeinek tartalma</p> <p>TANAGYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek tartalma:</b></p> <p>1. témakör: Munkaügyi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Munkaszerződés lényege</li><li>- Munkaszerződés tartalmi elemei</li><li>- A Munka Törvénykönyvének a munkavállalóra vonatkozó kötelezettségei</li><li>- A Munka Törvénykönyvének a munkavállalóra vonatkozó jogai</li></ul> <p>2. témakör: Munkavédelmi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Munkakezdés, munkafelvétel szabályai</li><li>- Gépek- berendezések használata</li><li>- Kézi szerszámok, eszközök helyes használata</li><li>- Munkavégzés és közlekedés helyes gyakorlata</li><li>- Munkavédelmi előírások</li><li>- Munkavédelmi teendők</li></ul> <p>3. témakör: Balesetvédelmi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gyakoribb baleseti veszélyhelyzetek</li><li>- Balesetek esetén szükséges teendők, elsősegélynyújtás</li><li>- Védőruha használat szabályai</li></ul> <p>4. témakör: Tűzvédelmi ismeretek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Alapvető érintésvédelmi, tűzvédelmi ismeretek</li><li>- A tűz elleni védekezésről, műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló törvények áttekintése</li><li>- Tűz esetén végrehajtandó feladatok, a tűz jelzése</li><li>- Tűzoltó készülékek használata</li><li>- Áramtalanítás fontossága, végrehajtása</li><li>- Dohányzás szabályai</li><li>- Munkahelyek tűzvédelmi előírásai</li><li>- Tűzvédelmi előírások megszegésének jogkövetkezményei</li><li>- Tűzvédelmi előírások</li><li>- Tűzvédelmi teendők</li></ul>



5. témakör: Környezetvédelmi ismeretek:

- Környezeti ártalmak
- Környezetvédelem szükségessége
- Környezetvédelmi előírások
- Környezetvédelmi teendők

6. témakör: Higiéniai ismeretek:

- Személyi higiénia, munkahelyi higiénia
- Termelési, technológiai higiéniai ismeretek
- Szájmaszk használat szabályai
- Kézfertőtlenítés szabályai
- Védőtávolság
- Koronavírusra utaló betegség gyanúja esetén szükséges intézkedések

**2. tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek tartalma:**

- A termékekhez kapcsolódó rajzok, jelölések, egyéb dokumentációk, technológiai utasítások.
- A beépített szerkezetek anyagai, azok jellemző tulajdonságai.
- Az építészeti tervdokumentációk szerinti nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiség számítási eljárásai.
- A mérőeszközök, kézi szerszámok szakszerű használatának módjai.
- Az alapanyagok és kötőelemek statikai terhelhetősége és jellemző szerelési technológiáik.
- A szakmai nyelvezet és a szakterület terminológiái.
- A munkavédelmi eszközök megfelelő használatának módjai.
- A többi szakmával való hatékony együttműködés szabályai.
- A hulladékkezelés szakszerű módszerei.

**3. tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete tartalma:**

- Árnyékolástechnikai számítógépes program értelmezése.
- Redőny gyártási program kiírása, nyomtatása a megadott méretek alapján.
- A program alapján az adatok pontos megadása.
- Gyártási lap nyomtatása.

**4. tananyagegység: Nyílászáró szerelés tartalma:**

Nyílászáró beépítése, külső tokos redőnnyel a kiírt program alapján.

- A nyílászáró szerkezetek kitzézési eljárásai és szerelési

	<p>technológiái.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A nyílászáró szerkezetek beüzemelési módjai és rádiós rendszerek motorizációs programozása, valamint azok használatának betanítási módszerei.</li><li>- A hibás nyílászáró szerkezetek, felületek javítási módjai.</li></ul> <p><b>5. tananyagegység: Napellenző szerelés tartalma:</b> Napellenző szerelés, ponyva cseréje, motorizálása.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Belső árnyékolók, pliszé, roló, egyedi rendszerek, szúnyoghálók típusainak alkalmazása.</li><li>- Kialakított vizsgaállványon a beépítési lehetőségeket bemutatása.</li><li>- Rögzítés és rádiós vezérlésű alumínium redőny ráépítése, beüzemelés.</li><li>- Szúnyogháló ajánlása.</li><li>- A napellenző felszerelés bemutatása.</li><li>- Ponyva cseréje és kézi működésről motoros működtetésűre átalakítása.</li><li>- Belső árnyékoló szerelése vizsgaállványon.</li><li>- Az árnyékolástechnikai szerkezetek kitűzési eljárásai és szerelési technológiái.</li><li>- Az árnyékolástechnikai szerkezetek beüzemelési módjai és a rádiós rendszerek motorizációs programozása, valamint azok használatának betanítási módszerei.</li><li>- A hibás árnyékolástechnikai szerkezetek, felületek javítási módjai.</li></ul> <p><b>6. tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek tartalma:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Megrendelés készítése beszállítók felé.</li><li>- Számla kiállítás.</li></ul>
<p>A képzés tananyagegységeinek óraszámja</p> <p>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> óraszámja: 12 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>2. tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> óraszámja: 54 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p>



	<p><b>3. tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> óraszám: 42 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>4. tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> óraszám: 72 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>5. tananyagegység: Napellenző szerelés</b> óraszám: 30 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p> <p><b>6. tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> óraszám: 30 óra Előzetes tudás beszámítás a képzésen résztvevő kérésére figyelembe vehető, mely csökkenti a tananyagegységben való részvétel óraszámát.</p>
<p>A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott <b>képzési módszerek</b></p> <p>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, baleset-védelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek megvalósítása</b> során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- gyakorlati feladatmegoldás</li><li>- projektmódszer</li><li>- gyakorlat</li><li>- oktató videó</li></ul> <p><b>2. tananyagegység: Bútoripari szerelési ismeretek</b> megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- előadás</li><li>- online előadás</li><li>- magyarázat</li><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li></ul>

- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

**3. tananyag egység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete** megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek: előadás

- online előadás
- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás
- szemléltetés
- egyéni feladatmegoldás
- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

**4. tananyag egység: Nyílászáró szerelés** megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:

- előadás
- online előadás
- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás
- szemléltetés
- egyéni feladatmegoldás
- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

**5. tananyag egység: Napellenző szerelés** megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:

- előadás
- online előadás
- magyarázat
- megbeszélés
- bemutatás
- szemléltetés
- egyéni feladatmegoldás
- gyakorlati feladatmegoldás
- projekt módszer
- gyakorlat
- oktató videó

**6. tananyag egység: Bizonylatkitöltési ismeretek** megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:

- előadás
- online előadás
- magyarázat



	<ul style="list-style-type: none"><li>- megbeszélés</li><li>- bemutatás</li><li>- szemléltetés</li><li>- egyéni feladatmegoldás</li><li>- gyakorlati feladatmegoldás</li><li>- projektmódszer</li><li>- gyakorlat</li><li>- oktató videó</li></ul>
A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott <b>képzési munkaformák</b>  TANANYAGEGYSÉGENKÉNT	<p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>2. tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>3. tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li><li>- egyéni</li><li>- páros</li><li>- csoportos munka</li><li>- szimuláció</li><li>- jelenléti oktatás</li><li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li></ul> <p><b>4. tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- frontális</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- egyéni</li> <li>- páros</li> <li>- csoportos munka</li> <li>- szimuláció</li> <li>- jelenléti oktatás</li> <li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li> </ul> <p><b>5. tananyagegység: Napellenző szerelés</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frontális</li> <li>- egyéni</li> <li>- páros</li> <li>- csoportos munka</li> <li>- szimuláció</li> <li>- jelenléti oktatás</li> <li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li> </ul> <p><b>6. tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> megvalósítása során alkalmazott képzési munkaformák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- frontális</li> <li>- egyéni</li> <li>- páros</li> <li>- csoportos munka</li> <li>- szimuláció</li> <li>- jelenléti oktatás</li> <li>- e-learning, digitális oktatás, távoktatás, zárt rendszerű elektronikus távoktatás</li> </ul>
<p>A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, <b>a beszámítható óraszám</b></p> <p>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> beszámítható óraszám: 3 óra</p> <p><b>2. tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> beszámítható óraszám: 11 óra</p> <p><b>3. tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> beszámítható óraszám: 8 óra</p> <p><b>4. tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> beszámítható óraszám 14 óra</p> <p><b>5. tananyagegység: Napellenző szerelés</b> beszámítható óraszám: 6 óra</p> <p><b>6. tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> beszámítható óraszám: 6 óra</p>
<b>CSOPORTLÉTSZÁM</b>	
A maximális	<b>12 fő</b>



csoporthelyezés	
TEJESÍTMÉNYT ÉRTÉKELŐ RENDSZER	
A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása  TANANYAGEGYSÉGENKÉNT	<ol style="list-style-type: none"><li><b>tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésben résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdéseke válaszoljon.</li><li><b>tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésben résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdéseke válaszoljon.</li><li><b>tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésben résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdéseke válaszoljon.</li><li><b>tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésben résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdéseke válaszoljon.</li><li><b>tananyagegység: Napellenző szerelés</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésben résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdéseke válaszoljon.</li><li><b>tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> teljesítményt értékelő rendszer leírása: A képzésben résztvevők a képzés időtartama alatt az oktató által feltett kérdésekre szóban válaszolnak. Minden résztvevő minden témakörből kell kérdéseke válaszoljon.</li></ol>
A képzés egyes	<ol style="list-style-type: none"><li><b>tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi,</b></li></ol>

<p>tananyagegységeinek elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele</p> <p>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p><b>balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:</p> <p>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p>2. <b>tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:</p> <p>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p>3. <b>tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:</p> <p>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p>4. <b>tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:</p> <p>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p>5. <b>tananyagegység: Napellenző szerelés</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:</p> <p>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul> <p>6. <b>tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele:</p> <p>A tananyagegység akkor tekinthető elvégzettnek, ha</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80%-án jelen volt és</li><li>- Az oktató által feltett szóbeli kérdések legalább 50%-ára megfelelő választ adott.</li></ul>
---	---



SZAKMAI VIZSGA	
A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei	<p>Képzést lezáró vizsga eredményes teljesítése, amely 2 részből áll:</p> <p><b>1. rész: Írásbeli vizsga</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Árnyékolástechnikai számítógépes program értelmezése</p> <p>A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: A vizsgatevékenység a következő tanulási eredményeket méri:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ismeri a termékekhez kapcsolódó rajzokat, jelöléseket, egyéb dokumentációkat, technológiai utasításokat.</li><li>• Ismeri a beépített szerkezetek anyagait, azok jellemző tulajdonságait.</li><li>• Ismeri az építészeti tervdokumentációk szerinti nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek anyagmennyiség-számítási eljárásait.</li><li>• Ismeri az alapanyagok és kötőelemek statikai terhelhetőségét és jellemző szerelési technológiáikat.</li><li>• Ismeri a nyílászáró és árnyékolástechnikai szerkezetek kitzési eljárásait és szerelési technológiáit</li><li>• Ismeri és megérti a szakmai nyelvezetet, és a szakterület terminológiáit.</li></ul> <p>Redőny gyártási program kiírása, nyomtatása a megadott méretek alapján. Számla kiállítása, megrendelés összeállítása.</p> <p>A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 60 perc.</p> <p>A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 30%.</p> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• A program alapján az adatok pontos megadása 25%</li><li>• Gyártási lap nyomtatása 25%</li><li>• Megrendelés készítése beszállítók felé, számla kiállítás 25%</li><li>• Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek 25%</li></ul> <p>A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.</p> <p><b>2. rész: Projektfeladat</b></p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Nyílászáró és napellenző szerelés.</p> <p>A vizsgatevékenység, vagy részeinek leírása: Nyílászáró beépítése, külső tokos redőnnyel a kiírt program alapján. Napellenző szerelés, ponyva cseréje, motorizálása. Napellenző szerelése, termék ismertetése. Belső árnyékolók, pliszé, roló, egyedi rendszerek, szúnyoghálók típusainak alkalmazása: Kialakított vizsgaállványon mutassa be a beépítési</p>



	<p>lehetőségeket! Rögzítsen és építsen rá egy rádiós vezérlésű alumínium redőnyt, üzemelje be! Ajánljon ehhez szúnyoghálót! Mutassa be a napellenző felszerelését! Cseréljen ponyvát és kézi működésről állítsa át motoros működésűre! Vizsgaállványon szereljen belső árnyékolót! Magyarázza el az egyes lépéseket és indokolja azokat! Programozza be a rádiós motort!</p> <p>A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 120 perc.</p> <p>A vizsgatevékenység aránya a teljes képesítő vizsgán belül: 70%.</p> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Az alkalmazott beépítési lehetőségek ismerete 20%</li><li>• A rögzítési módszerek technológia szerinti alkalmazása 20%</li><li>• Kéziszerszámok kezelése és használata 20%</li><li>• Automatizálás, vezérléstechnika alkalmazása 20%</li><li>• Beszédkézség, betanítás, bizonylatolás, garanciális felvilágosítás 20%</li></ul> <p>A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 51%-át elérte.</p> <p>A vizsgatevékenységek lebonyolításához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- A projektfeladat során 1 fő segítő személy.</li></ul> <p>A szakmai képzést lezáró vizsga eredményes teljesítése esetén: képző intézmény által kiállított nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő <b>Tanúsítvány</b>, melynek birtokában képesítő vizsgára bocsátható valamely független akkreditált vizsgaközpontban, ahol eredményes képesítő vizsga esetén képesítő bizonyítvány szerezhető.</p>
<b>A KÉPZÉSI PROGRAM VÉGREHAJTÁSÁHOZ SZÜKSÉGES FELTÉTELEK</b>	
<p>A képzési program végrehajtásához szükséges <b>személyi feltételek</b></p> <p>TANANYAGEGYSÉGENKÉNT</p>	<p>1. <b>tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Munkavédelmi mérnök vagy Katasztrófavédelmi mérnök vagy Környezetvédelmi mérnök vagy Építészmérnök vagy Közgazdász vagy Üzemgazdász vagy Jogász vagy</li><li>- Pedagógiai felsőfokú végzettség és szakirányú végzettség: Munkavédelmi technikus vagy Tűzvédelmi előadó vagy Építész vagy</li><li>- Szakirányú építőipari végzettség és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat.</li></ul>



	<p>2. <b>tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Építészmérnök vagy Mérnök tanár vagy</li><li>- Pedagógiai végzettség és szakirányú építőipari végzettség</li><li>- Szakirányú építőipari végzettség és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat.</li></ul> <p>3. <b>tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Építészmérnök vagy Mérnök tanár vagy Informatikus vagy</li><li>- Pedagógiai végzettség és szakirányú építőipari vagy informatikai végzettség</li><li>- Szakirányú építőipari vagy informatikai végzettség és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat.</li></ul> <p>4. <b>tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Építészmérnök vagy Mérnök tanár vagy</li><li>- Pedagógiai végzettség és szakirányú építőipari végzettség</li><li>- Szakirányú építőipari végzettség és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat.</li></ul> <p>5. <b>tananyagegység: Napellenző szerelés</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Építészmérnök vagy Mérnök tanár vagy</li><li>- Pedagógiai végzettség és szakirányú építőipari végzettség</li><li>- Szakirányú építőipari végzettség és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat.</li></ul> <p>6. <b>tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> végrehajtásához szükséges személyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Felsőfokú szakirányú végzettség: Építészmérnök vagy Mérnök tanár vagy Közgazdász vagy</li><li>- Pedagógiai végzettség és szakirányú építőipari vagy kereskedelmi végzettség</li><li>- Szakirányú építőipari vagy kereskedelmi végzettség és legalább 2 éves szakirányú szakmai gyakorlat.</li></ul>
<b>Személyi feltételek</b>	Munkaszerződéssel vagy megbízási, illetve vállalkozási

<b>biztosításának módja</b>	szerződéssel, vagy az oktató alkalmazását bizonyító más szerződéssel.
A képzési program végrehajtásához szükséges <b>tárgyi feltételek</b>  TANANYAGEGYSÉGENKÉNT	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. tananyagegység: Általános munkaügyi, munkavédelmi, balesetvédelmi, tűzvédelmi, környezetvédelmi és higiéniai ismeretek</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:<ul style="list-style-type: none"><li>- Csoportlétszámnak megfelelő asztalok és székek</li><li>- Laptop és projektor</li><li>- Internet csatlakozás</li></ul></li><li><b>2. tananyagegység: Szerelési alapanyag, kötőelem ismeretek</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:<ul style="list-style-type: none"><li>- Munkaterület</li><li>- Vizsgaállványok, beépítendő szerkezetek</li><li>- Megfelelő szerszámozottság (kézi szerszámok, mérőeszközök, fúrógépek)</li><li>- Munkavédelmi eszközök</li><li>- A szükséges alapanyagok és segédanyagok biztosítása</li></ul></li><li><b>3. tananyagegység: Árnyékolástechnikai számítógépes program ismerete</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:<ul style="list-style-type: none"><li>- Csoportlétszámnak megfelelő asztalok és székek</li><li>- Laptop és projektor</li><li>- Internet csatlakozás</li><li>- Munkaterület</li><li>- Vizsgaállványok, beépítendő szerkezetek</li><li>- Megfelelő szerszámozottság (kézi szerszámok, mérőeszközök, fúrógépek)</li><li>- Munkavédelmi eszközök</li><li>- A szükséges alapanyagok és segédanyagok biztosítása</li></ul></li><li><b>4. tananyagegység: Nyílászáró szerelés</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:<ul style="list-style-type: none"><li>- Munkaterület</li><li>- Vizsgaállványok, beépítendő szerkezetek</li><li>- Megfelelő szerszámozottság (kézi szerszámok, mérőeszközök, fúrógépek)</li><li>- Munkavédelmi eszközök</li><li>- A szükséges alapanyagok és segédanyagok biztosítása</li></ul></li><li><b>5. tananyagegység: Napellenző szerelés</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:<ul style="list-style-type: none"><li>- Munkaterület</li><li>- Vizsgaállványok, beépítendő szerkezetek</li><li>- Megfelelő szerszámozottság (kézi szerszámok, mérőeszközök, fúrógépek)</li></ul></li></ol>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Munkavédelmi eszközök</li> <li>- A szükséges alapanyagok és segédanyagok biztosítása</li> </ul> <p><b>6. tananyagegység: Bizonylatkitöltési ismeretek</b> végrehajtásához szükséges tárgyi feltételek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Csoportlétszámnak megfelelő asztalok és székek</li> <li>- Laptop és projektor</li> <li>- Internet csatlakozás</li> </ul>
<b>Tárgyi feltételek biztosításának módja</b>	A gyakorlati helyszínt és eszközöket a képző intézmény biztosítja és/ vagy a gyakorlati képzést folytató szervezettel kötött szerződés alapján történik.
A képzéshez kapcsolódó <b>egyéb speciális feltételek</b> és ezek biztosításának módja	A képzéshez nincs szükség egyéb speciális feltételre.
<b>Az előzetes minősítés ténye</b>	
Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Budapest
Az előzetes minősítés időpontja:	2023.06.21.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Mihályka Tiborné Hargitai Alice
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	P – 513/2014.
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:

--



## ELŐZETES SZAKÉRTŐI MINŐSÍTÉS

a Dunaújvárosi Szakképzési Centrum

által kidolgozott Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő képzési programhoz

Képző intézmény neve:	Dunaújvárosi Szakképzési Centrum
Engedélyszám:	E/2020/000198
Képzés megnevezése:	Nyílászáró és árnyékolástechnikai szerelő, beépítő 07323008
Ágazat megnevezése:	Építőipar
Besorolása a képzési területek egységes osztályozási rendszere (KEOR) szerinti kód alapján:	0732 Építőipar, magas- és mélyépítés
Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerinti szint:	3
A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerinti szint:	3
A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerinti szint:	3
Tervezett képzési idő:	240 óra
Tananyagegységek száma:	6

A rendelkezésemre bocsátott képzési program szakmai átvizsgálása után az alábbi szakértői véleményt alakítottam ki:

A képzési program egyértelműen kijelöli a képzés során megszerezhető kompetenciákat, a képzés elvégzése utáni többlettudás/képesség konkrétan meghatározott.

A képzési program tartalmi elemeiben megfelel a 2013. évi LXXXVII. felnőttképzési törvényben foglaltaknak, valamennyi – a felnőttképzési törvény 12.§-ában foglalt – tartalmi elemeit tartalmazza.

A képzési program a vonatkozó jogszabályoknak megfelelő módon tartalmazza:

- képzés egyértelmű és pontos megnevezését,
- a képzés során megszerezhető kompetenciákat,
- a képzési körbe történő bekapcsolódás és részvétel feltételeit,
- tervezett képzési időt,
- a képzés formáját,
- a tananyagegységeket és azok tartalmi bemutatását,
- maximális csoportlétszámot,
- a képzésben résztvevő teljesítményét értékelő rendszer leírását,
- a képzési program végrehajtásához szükséges személyi- és tárgyi feltételeket, illetve azok biztosításának módját.

A képzési program nemcsak a jogszabályi előírásoknak, de a koherencia követelményeknek is megfelel, azaz a képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára a programban megjelölt kompetenciák az adott időtartam alatt megszerezhetőek.

Előzetes minősítést végző szakértő  
szignója

A képzési program megfelel a felnőttképzési törvény által előírt tartalmi- és formai követelményeknek, engedélyezési eljárásra benyújtható.

A képzési program nyilvántartásba vételét követően tartalmaznia kell a felnőttképzési törvény 5.§ (1) bekezdés b) pontjában szereplő nyilvántartási számát.

Jelen előzetes minősítés elválaszthatatlan részét képezi az előzetes minősítést végző szakértő, a felnőttképzési intézmény képviselőjére jogosult személy és a szakmai vezető által aláírt képzési programnak.

Minősítést végző felnőttképzési programszakértő neve: Mihályka Tiborné Hargitai Alice

Minősítés helye: Budapest

Minősítés ideje: 2023. június 21.

Felnőttképzési programszakértői nyilvántartási száma: P- 513/2014.

Ajánlási lista nyilvántartásba vételi száma: A- 594/2016.



.....  
minősítést végző szakértő aláírása