

MESTO Csoport Kft

Képzési program

Falazó kőműves tanfolyamhoz

1.1 Képzés megnevezése	Falazó kőműves
1.2 Programkövetelmény megnevezése	Falazó kőműves
1.3 Programkövetelmény azonosító száma	4 0732 06 08
1.4 A képzés célja	A Falazó kőműves tanfolyam célja, hogy a képzésben résztvevő a képzés elvégzése után képessé váljon falak, falszerkezetek, kémények, szellőzők, boltövek és nyílásáthidalók kialakítására.
1.5 A képzés célcsoportja	Vállalati vezetők 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. A képzési program elérhető minden olyan egyén számára is, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető új szakmai képesítés megszerzését tűzte ki célként maga elé.
1.6 Tervezett képzési idő	960 óra
1.7 Maximális csoportlétszám	40 fő

3. A programba való bekapcsolódás és részvétel feltételei

3.1 Iskolai végzettség	alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
3.2 Szakmai előképzettség	-
3.3 Egészségügyi alkalmassági követelmények	szükséges
3.4 Előírt gyakorlat	-
3.5 Részvétel követésének módja	A képzésben résztvevő által aláírt jelenléti ív (és/vagy a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést ellenőrző, igazoló dokumentum)
3.6 Megengedett hiányzás	20% (A felnőttképzési szerződést azonnali hatállyal felmondható, ha a képzésben részt vevő személy a kontaktórákról a képzési programban meghatározott időnél igazolatlanul többet mulasztott.)
3.7 Egyéb feltételek	A képzésre jelentkező kérheti előzetes tudásának mérését, melynek eredményét figyelembe véve kell a résztvevő számára a képzés óraszámát meghatározni.

4. A tananyag egységei, azok célja, terjedelme és óraszámai

Tananyagegységek		Képzésbe beszámítható óraszám	Ebből
			Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés
4.1.	Alapozás	120	120
4.2.	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai	100	100
4.3.	Teherhordó falszerkezetek	160	160
4.4.	Nem teherhordó falszerkezetek	160	160
4.5.	Kémények, szellőzők	160	160
4.6.	Boltóvek	130	130
4.7.	Nyílásáthidalók	130	130
Összesen:		960	960

4.2 Tananyagegység	Falszerkezetek és falazóhabarcsok anyagai	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A tananyagegység tanításának célja, hogy a képzésben résztvevők elsajátítsák a falszerkezetek építéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, kivitelezési munkafolyamatokat valósítsanak meg. Megismerjék a különféle falszerkezeteket, falazati rendszereket, építési alapanyagokat, kivitelezési eszközöket és szerszámokat, azok megfelelő használatát. Tervdokumentációkat, műszaki rajzokat értelmezzenek, anyagigényeket tudjanak meghatározni.		-	-
Tartalom (témakörök)	Természetes falazóelemek anyagai. Kőfalazatok jellemzői. Kőfalazatok anyagai, építőkövek. Vályogszerkezetek tulajdonságai. Mesterséges falazóelemek fajtái Építési kerámiák jellemzői. Téglafalazatok anyagi jellemzői Vázkerámia-rendszerek ismertetése. Pórusbeton falazóelemek ismertetése. Mészhomoktégla falazóelemek jellemzői. Egyszemcsés könnyűbeton falazóelemek. Zsaluzóelemek. Polisztirol zsaluzóelemek rendszerei jellemzői. Vegyes anyagú falazatok. Vasbeton falszerkezetek jellemzői, szerkezeti kialakításuk Falazati rendszerek típusai, korszerű falazati rendszerek. Falazatoknál alkalmazott építési kötőanyagok (habarcsok, ragasztók) típusai, jellemzői és alkalmazási területük. Falazóanyagok tulajdonságai, egymásra hatásuk. Falazóelemek szállításának, tárolásának szabályai. Falazóhabarcsok készítésének folyamata. Anyag-előkészítés, anyagmozgatás gépei. Építési segédszerkezetek, egyszerű vakoló- és falazóállványok. Téglakötési gyakorlatok. Falidomkötések kialakítása, rajzi ábrázolása. Falszerkezetek, falazatok anyagjelölése terveken. Falazatok részletrajzai, szerkezeti kapcsolatok. Alaprajzok, metszetek homlokzati tervjeleinek értelmezése. Anyagszükséglet meghatározása tervdokumentáció alapján. A falazás, vakolás szerszámai, gépei. Munkavédelmi és környezetvédelmi előírások.	100	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

4.4 Tananyagegység	Nem teherhordó falszerkezetek	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A tananyagegység tanításának célja, hogy a képzésben résztvevők elsajátítsák a falszerkezetek építéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, kivitelezési munkafolyamatokat valósítsanak meg. Megismerjék a különféle falszerkezeteket, falazati rendszereket, építési alapanyagokat, kivitelezési eszközöket és szerszámokat, azok megfelelő használatát. Tervdokumentációkat, műszaki rajzokat értelmezzenek, anyagigényeket tudjanak meghatározni.	-	-	-
Tartalom (témakörök)	A nem teherhordó falszerkezetek sajátosságai Nem teherhordó falszerkezetek kivitelezése, a falazási munkálatok ismerete. Különböző falszerkezetek készítésének technológiai előírásai: Attikafalak; Mellvédfalak; Válaszfalak; Merevítőfalak; Támfalak; Vázkitöltő falak; Kerítésfalak Falszerkezetek készítésére vonatkozó munkavédelmi előírások	160	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

4.6 Tananyagegység	Boltövek	Óraszám	Munkaforma	Módszer
Célja	A vízszintes teherhordó szerkezeti ismeretek bevezetése. Hagyományos és korszerű nyílásáthidalások anyagainak és készítésének megismerése, a gyakorlati ismeretek alkalmazása.	-	-	-
Tartalom (témakörök)	Boltövek anyagai, alakjai Boltövek típusai, csoportosítása Boltövek erőjátéka, teherátadási módok Boltövek részei Kőanyagú boltövek szerkezeti kialakítása Tégla boltövek szerkezeti kialakítása Monolit vasbeton boltövek készítése	130	Kontaktóra - hagyományos tanóra és valós idejű online óra Önálló felkészülés	Előadás, magyarázat, megbeszélés, oktató videó Irányított egyéni munka Egyéni feladatmegoldás

5. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A képzés során alkalmazott mérés-értékelés menete:

A képzés megkezdése előtt a jelentkező kérésére előzetes tudásmérést végzünk.

A tananyagegységeket lezáró vizsgákra a képzés végén komplex módon kerül sor.

A tanfolyami résztvevő által meghatározott költségviselőt érintő fizetési kötelezettségek maradéktalan teljesülése után megvalósult és a résztvevő által sikeresen teljesített záróvizsgát követően a felnőttképző a képzés sikeres elvégzését igazoló Tanúsítványt állít ki.

A záróvizsga feladata: Produktum

Az oktató által készített műszaki tervdokumentáció, vagy alaprajzi/metszeti részletrajzok alapján falazó munka végzése előkészített területen.

A produktum vizsgatevékenység az alábbi tanulási eredmények mérésre és értékelésére irányul:

- **Falazási munka** végzése: alaprajz/metszet értelmezése, falszerkezet kitűzése, falazási munka végzése vázkerámia falazóanyag felhasználásával, hagyományos falazási technológiával, teherhordó és nem teherhordó fal építése 5 sor magasságban (összetett falidom falazása, főfal és válaszfal kapcsolatának szakszerű kialakítása), összesen 3,0 m² felületen – egyéni feladat.
- **Előregyártott rendszeráthidaló beépítése:** nyíláskiváltás kialakítása terv alapján – páros feladat.

A produktum (kivitelezési feladatsor) aránya a projektfeladat teljes feladatsorán belül: 100%.

A vizsgatevékenység akkor eredményes, ha a résztvevő legalább az 50%-ot elérte.

6. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

6.1 Személyi feltételek

- a képzési tartalomnak megfelelő szakos tanári szakképzettség, ennek hiányában a képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség és szakképzettség,
- vagy felsőfokú végzettség és a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés képzési tartalomnak megfelelő felsőfokú végzettség és szakképzettség,
- vagy a képzés tanulmányi területének megfelelő szakképesítés

Minősítés helye, dátuma: Csolnok, 2021.

Dr. SANDA ISTVÁN DÁNIEL

Szakértő neve

MESTO CSOPORT KFT
2521 Csolnok, Park u. 9.
Adószám: 26769215-2-11
Banksz.: 11740023-24025540

Intézmény képviselőjének aláírása

FSZ/2021/000061

Szakértői nyilvántartási szám

Dr. Sanda István Daniel

egyetemi docens e.v.

6724 Szeged, Kossuth L. sq. 13.

Nytsz.: 20719707

Adószám: 604124521-26

Szakértő aláírása

MESTO CSOPORT KFT
2521 Csolnok, Park u. 9.
Adószám: 26769215-2-11
Banksz.: 11740023-24025540
Szakmai vezető aláírása