

Fekete Felnőttképzési Korlátolt Felelősségű Társaság

3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9.

Engedély szám: E/2020/000028

Nyilvántartási szám: B/2020/001385

Gipszkartonszerelő

részsakma

KÉPZÉSI PROGRAM



1. A képzési program megnevezése: Gipszkartonszerelő

Képzési program belső azonosító száma:KP-GIPSZ-02

Az Európai Képesítési Keretrendszer (EKKR) szerint:4

A Magyar Képesítési Keretrendszer (MKKR) szerint:4

A Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint:4

2. A képzés célja:

A képzésben résztvevő sajátítsa el a Gipszkartonszerelő részzakma megszerzéséhez szükséges elméleti és gyakorlati ismereteket, melyek birtokában képessé válik a részzakmához kapcsolódó munkaterület ellátására.

3. A képzés célcsoportja:

A képzési program célcsoportját jelenti minden olyan személy, aki a belépési feltételeknek megfelel és a képzési programmal elérhető ismeretek, készségek és kompetenciák megszerzését tűzte ki célként maga elé.

4. A képzés során megszerezhető kompetenciák

Készségek, képességek,	Ismeretek	Elvárt viselkedésmódok, attitűdök	Önállóság és felelősség mérték
Kiválasztja a szárazépítés szerkezeteinek megfelelő anyagokat, termékeket	Ismeri a szárazépítés szerkezeteit, anyagait, azok műszaki tulajdonságait, sajátosságait.	A szerszámokat, anyagokat szakszerűen használja, a munkaterületet tisztán tartja.	Instrukciók alapján, önállóan és csoportosan végzi munkáját.
A szárazépítés anyagait szakszerűen tárolja, előkészíti.	Ismeri a szárazépítési anyagok szakszerű tárolásának és előkészítésének szabályait.		
Fogadófelületet műszeresen és szemrevételezéssel ellenőriz és javít.	A fogadófelületek műszeres és szemrevételezéses ellenőrzési módszereit, valamint azok szükség szerinti javítási technológiáit ismeri.	Elkötelezett a precíz és pontos munkavégzésre.	Döntéseket hoz, képes az önellenőrzésre, a hibák javítására.
Építészeti terv alapján szárazépítési szerkezetek anyagmennyiségét kiszámítja.	Ismeri az építészeti terv szerinti szárazépítési szerkezet anyagmennyiség számítási eljárásait.	Törekszik a precíz és pontos munkavégzésre.	Önállóan képes a rajzok értelmezésére.
Építészeti terv alapján válaszfal, álmennyezet, tetőtér szerkezeteket kitűz.	Ismeri az építész terv alapján történő válaszfal, álmennyezet,	Elkötelezett a precíz és pontos munkavégzésre.	Önállóan képes a rajzok értelmezésére.

	tetőtér szerkezetek kitűzési eljárásait.		
Szárazépítési anyagot szab, szakszerűen beépít.	Ismeri a szárazépítési anyagok szakszerű szabását, beépítését.	Törekszik tudásának folyamatos fejlesztésére, elmélyítésére.	Irányítás mellett másokkal együttműködik.
Szárazépítés szerszámainak, kiségeit, segédszerkezeteit szakszerűen és balesetmentesen alkalmazza, segédszerkezetet épít és bont	Ismeri a szárazépítés szerszámainak, kiségeinek, segédszerkezeteinek szakszerű és balesetmentes alkalmazását, a segédszerkezetek építési és bontási módját.	Nyitott az új gépesítési technológiák elsajátítására.	Betartja és betartatja a munkabiztonsági, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat.
Az elkészült szerkezeteket szakmai előírásoknak megfelelően ellenőrzi, felméri	Ismeri az elkészült szerkezetek szakmai előírásoknak megfelelő ellenőrzését, felmérését.	Törekszik a szakmai jogi ismeretek elsajátítására	Képes az önellenőrzésre, a hibák javítására.
Használja a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit.	Ismeri és érti a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit	Törekszik tudásának folyamatos fejlesztésére, elmélyítésére. Elkötelezett a szakkifejezések használatára.	Felelősséget vállal munkájáért, más szakmákkal együttműködő
A munkavédelmi eszközöket alkalmazza.	Ismeri a munkavédelmi eszközök alkalmazását.	Törekszik a szakmai jogi ismeretek elsajátítására.	Betartja és betartatja a munkabiztonsági, környezetvédelmi és tűzvédelmi szabályokat.
Betartja a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.	Ismeri a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat.		
Más szakmákkal együttműködik.	Ismeri a többi szakmával való együttműködés szabályait.	Nyitott másokkal való együttműködésre. Értékként tekint mások munkájára. Előzékeny a kollégákkal.	Irányítás mellett másokkal együttműködik.
Keletkező hulladékot szakszerűen kezeli.	Ismeri a szakszerű hulladékkezelést.	Elkötelezett a gazdaságosság és fenntarthatóság iránt	Betartja és betartatja a környezetvédelmi szabályokat.

5. A szakmai képzés megkezdéséhez szükséges bemeneti feltételek:

- Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése
- Foglalkozásegészségügyi alkalmassági követelmény: szükséges
- Pályaalkalmassági vizsgálat: -
- Egyéb feltétel: -

6. A képzésben való részvétel feltételei:

Részvétel követésének módja: a kontaktórákon vezetett, a képzésben részt vevő személy által aláírt jelenléti ív, valamint a képzésben résztvevővel elektronikus úton folytatott szakmai felkészítést, ellenőrzést igazoló dokumentum/ok.

Megengedett hiányzás:

A képzés óraszámának maximum 20%-a, azaz összesen 110 óra, mely támogatói, illetve pályázati előírások alapján, ettől eltérő mértékű lehet.

Egyéb feltételek: Online formában való részvételhez szükséges körülmények biztosítása - résztvevői oldalról:

Az online formában történő oktatás zavartalan lebonyolításához megfelelő:

- **Informatikai eszköz** (egy az alábbiak közül)
 - számítógép hangszóróval vagy
 - laptop vagy
 - tablet/iPad (headsettel) vagy
 - okostelefon (Android vagy iOS rendszerű is megfelelő)

A megfelelő kétirányú kommunikációhoz mikrofon szükséges, kamera nem feltétel.
- **Operációs rendszer**
 - **asztali gépen, laptopon:** legalább Windows 10 Home/Pro/Enterprise/stb.
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): iOS 8.0 vagy frissebb, iPadOS 13 vagy frissebb, Android 5.0 vagy frissebb verzió
- **Böngésző:**
 - **asztali gépen, laptopon:** Chrome, Firefox, Edge (új, Chromium alapú), Safari (Mac-es felhasználóknál). Ezek a böngészők legyen naprakészen frissítve. Szükség esetén engedélyezni kell a böngészőben a sütiket, felugró ablakokat és javascriptet. Microsoft Internet Explorer nem ajánlott.
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): Safari vagy Google Chrome
- PDF segédanyagok megjelenítéséhez **Adobe Acrobat Reader** (ingyenesen letölthető: <https://get.adobe.com/hu/reader/>)
- **Internet hozzáférés** (HD minőségű youtube videó lejátszására alkalmas)
- Google fiók (@gmail.com végződésű e-mail cím)

7. A tervezett képzési idő

Elméleti órák száma:	100 óra
Gyakorlati órák száma:	450 óra
Összes óraszám:	550 óra

8. A tanulási terület, tantárgyak/tananyagegység/ és témakörök megnevezése, óraszama és tartalma:

Tananyagegység	Elméleti óraszám	Gyakorlati óraszám	Összes óraszám	a kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén beszámítható óraszám
Alapozó elméleti ismeretek	40	0	40	40
Alapozó gyakorlati ismeretek	0	160	160	160
Szerelt válaszfal készítés elméleti ismeretek	20	0	20	20
Szerelt válaszfal készítés gyakorlati ismeretek	0	110	110	110
Szerelt álmennyezet készítés elméleti ismeretek	20	0	20	20
Szerelt álmennyezet készítés gyakorlati ismeretek	0	100	100	100
Tetőtérbeépítés készítése elméleti ismeretek	20	0	20	20
Tetőtérbeépítés készítése gyakorlati ismeretek	0	80	80	80
Összesen	100	450	550	

8.1. Tananyagegység megnevezése: Alapozó elméleti ismeretek

8.1.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el azokat az elméleti ismereteket, amelyek a tanulási terület megfelelő elsajátításához szükségesek.

8.1.2. Tartalma, témakörei:

Épületfizikai alapismeretek, hő- és páratechnika, tűzvédelem, tömítéstechnika
 Akusztikai és hőtechnikai ismeretek
 Felmérések, anyagszámítások
 Minőségellenőrzés (elkészült munka átvételének szabályai, építési termékekkel szemben alkalmazott követelmények, anyagok minőségellenőrzése)
 Épületinformációs modellezés (BIM alapjai, műszaki tervdokumentáció)
 Hő- és hangszigetelő anyagok (típusai, rögzítő elemei és műszaki tulajdonságai)
 Szerszámok és kisgépek
 Építési anyagok tárolásának és mozgatásának szabályai

8.1.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszámát 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.2. Tananyagegység megnevezése: Alapozó gyakorlati ismeretek

8.2.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el azokat a gyakorlati ismereteket, amelyek a tanulási terület megfelelő elsajátításához szükségesek.

8.2.2. Tartalma, témakörei:

Épületfizikai alapismeretek, hő- és páratechnika, tűzvédelem, tömítéstechnika a gyakorlatban

Akusztikai és hőtechnikai ismeretek a gyakorlatban

Felmérések, anyagszámítások a gyakorlatban

Minőség-ellenőrzés a gyakorlatban (elkészült munka átvétele, építési termékekkel szemben alkalmazott követelmények a gyakorlatban, anyagok minőségellenőrzése a gyakorlatban)

Épületinformációs modellezés a gyakorlatban (BIM alapjai, műszaki tervdokumentáció)

Hő- és hangszigetelő a gyakorlatban

Szerszámok és kisgépek előírás szerinti használata

Építési anyagok megfelelő tárolása és mozgatása

8.2.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszámát 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.3. Tananyagegység megnevezése: Szerelt válaszfal készítés elméleti ismeretek

8.3.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el a szerelt válaszfal készítéséhez szükséges elméleti ismereteket

8.3.2. Tartalma, témakörei:

Fa vázszerkezetek témakör:

- A szerelt válaszfalak fa vázszerkezeti alapelemei és műszaki tulajdonságai

Fém vázszerkezetek témakör:

- A szerelt válaszfalak fém vázszerkezeti alapelemei és műszaki tulajdonságai

Hézagoló anyagok témakör:

- A szerelt válaszfalakkal alkalmazott hézagoló és hézagerősítő anyagok típusai és műszaki tulajdonságai

Rögzítéstechnika témakör:

- A szerelt válaszfalakkal alkalmazott rögzítő elemek típusai és műszaki tulajdonságai

Hézagolás és élképzés kiegészítői témakör:

- A szerelt válaszfalakkal alkalmazott felületi simítóanyagok és élvédő elemek típusai és műszaki tulajdonságai

Kiegészítő elemek témakör:

- A szerelt válaszfalakkal alkalmazott és beépített kiegészítő elemek (revíziós nyílások gépészeti tartókonozlok, elektromos dobozok) típusai és műszaki tulajdonságai

Szigetelések témakör:

- A szerelt válaszfalakban alkalmazott hang- és hőszigetelő anyagok típusai, rögzítő elemei és műszaki tulajdonságai

Megmunkáló szerszámok témakör:

- A szerelt válaszfalak építéséhez szükséges szerszámok és kisgépek típusai és használatuk alapismeretei

Speciális balesetvédelmi ismeretek témakör:

- A szerelt válaszfalak kivitelezésének speciális balesetvédelmi ismeretei

Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények témakör

- A szerelt falrendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozdítási szabályai

Fogadófelület előkészítés, alapozás témakör:

- A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak fogadófelületeinek előkészítése, a fogadófelülettel szembeni követelmények

Akusztikai és hőtechnikai és tűzvédelmi alapismeretek témakör:

- A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak épületfizikai tulajdonságainak részletes ismertetése

Szárazvakolat ragasztás témakör:

- A különböző egyenlőtlenességű felületekre készíthető szárazvakolatok kivitelezési technológiája

Előtét-héj készítés témakör:

- A CD profilvázal készülő előtét-héj kivitelezési technológiája

Előtétfal készítés témakör:

- A CW profilvázal készülő előtétfal kivitelezési technológiája

Felületképzések poranyagból és készrekevert anyagból, hézag és felületképzés kézzel és géppel témakör:

- A gipszkarton, gipszrost, cementkötésű és speciális építőlemezek papír és más hézagerősítő szalagos, valamint szalag nélküli hézagképzése és Q1-Q4 felületi minőségű felületképzésének technológiája

Kiegészítőelemek beépítése témakör:

- A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak szerkezeteiben alkalmazott kiegészítők beépítése (revíziós nyílás, szegély elemek)

Részletképzések, nyílások, toldások, tűzvédelmi áttörések témakör:

- A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak szerkezetiben alkalmazott speciális részletképzési elemei, revíziós nyílások és áttörések, szegélyező elemeinek alapismeretei

Anyagszámítások, felmérések témakör:

- A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai

Fogadó felület előkészítés témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak fogadófelületeinek előkészítése, a fogadófelülettel szembeni követelmények

Szerkezeti anyagok szabása, előkészítése témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak alapelemeinek előkészítése, vázrendszer méretre szabása

Építőlemezek szabása, előkészítése témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak gipszkarton, gipszrost és speciális borító lemezeinek méretre szabása

Válaszfalak szerelése témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak kitűzése és szerelési technológiája

Akusztikai és hőtechnikai és tűzvédelmi alapismeretek témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakra vonatkozó épületfizikai alapismeretei

Felületképzések témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak hézagképzési, felületképzési és szegélycsatlakozás elemeinek ismeretei

Hő- és hangszigetelés elhelyezés témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakba helyezendő hő és hangszigetelő elhelyezési ismeretei

Kiegészítők elhelyezése, nyílásképzés témakör:

- Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakban alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei

Íves szerkezetek készítése témakör:

- Az íves egyszeres vázszerkezetű szerelt falak kitűzése és szerelési technológiája

Nyílásképzés és tokelhelyezések témakör:

- A szerelt falakban képzett nyílások kialakítása és a nyílászárók elhelyezési technológiái

Revíziós nyílás elhelyezés témakör:

- A szerelt falakban képzett nyílások kialakítása és a revíziós nyílások elhelyezési technológiái

Elektromos dugaljok elhelyezése témakör:

- A szerelt falakban az elektromos dugaljok elhelyezési technológiái

Faláttörések kialakítása témakör:

- A szerelt falakban képzett nyílások és faláttörések

Csúszó födémkapcsolat képzés témakör:

- A szerelt falak mennyezeti csúszófödém kapcsolat kialakítási technológiái

Homlokzati csúszó kapcsolat képzés témakör:

- A szerelt falak homlokzati csúszó kapcsolat kialakítási technológiái

Falvékonyítás kialakítás témakör:

- A szerelt falak falvékonyításának kialakítási technológiái

Mozgási hézagképzés témakör:

- A szerelt falak mozgási hézag kialakítási technológiái

Csatlakozás idegen szerkezetekkel témakör:

- A szerelt falak vakolt, beton vagy a szerelt faltól eltérő mozgású szerkezeti kapcsolat kialakítási technológiái

Tűzvédelmi célú falszerkezetek készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a tűzvédelmi célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

Léghangszigetelési célú falszerkezetek készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a fokozott hangszigetelési célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

Biztonsági falszerkezetek készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a biztonsági (áthatolás elleni és golyóálló) célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

Magas falak készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a magas falszerkezetekre vonatkozó műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

Sugárzásvédelmi célú falszerkezetek készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a sugárzásvédelmi célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

Magas relatív páratartalmú terek falainak szerelése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a magas relatív páratartalmú terek falainak műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel.

Nem teljes belmagasságú falak készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a nem teljes belmagasságú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

Homlokzati kitöltő falak készítése témakör:

- A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a homlokzati kitöltő falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel

8.3.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszama 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.4. Tananyagegység megnevezése: Szerelt válaszfal készítés gyakorlati ismeretek

8.4.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el a szerelt válaszfal készítéséhez szükséges gyakorlati ismereteket

8.4.2. Tartalma, témakörei:

A szerelt válaszfalak fa vázszerkezeti alapelemei és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalak fém vázszerkezeti alapelemei és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalaknál alkalmazott hézagoló és hézagerősítő anyagok típusai és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalaknál alkalmazott rögzítő elemek típusai és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalaknál alkalmazott felületi simítóanyagok és élvédő elemek típusai és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalaknál alkalmazott és beépített kiegészítő elemek (revíziós nyílások gépészeti tartókonzolok, elektromos dobozok) típusai és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalakban alkalmazott hang- és hőszigetelő anyagok típusai, rögzítő elemei és műszaki tulajdonságai a gyakorlatban

A szerelt válaszfalak építéséhez szükséges szerszámok és kisgépek használata

A szerelt válaszfalak kivitelezésének speciális balesetvédelmi ismereteinek gyakorlati alkalmazása

A szerelt falrendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozgatási szabályai a gyakorlatban

A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak fogadófelületeinek előkészítése, a fogadófelülettel szembeni követelmények a gyakorlatban

A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak épületfizikai tulajdonságainak gyakorlati ismeretei a gyakorlatban

A különböző egyenlőtlenességű felületekre készíthető szárazvakolatok kivitelezési technológiája a gyakorlatban

A CD profilvázalattal készülő előtétfal kivitelezési technológiája a gyakorlatban

A CW profilvázalattal készülő előtétfal kivitelezési technológiája a gyakorlatban

A gipszkarton, gipszrost, cementkötésű és speciális építőlemezek papír és más hézagerősítő szalagos, valamint szalag nélküli hézagképzése és Q1-Q4 felületi minőségű felületképzésének technológiája a gyakorlatban

A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak szerkezeteiben alkalmazott kiegészítők beépítése (revíziós nyílás, szegély elemek) a gyakorlatban

A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak szerkezetiben alkalmazott speciális részletképzési elemei, revíziós nyílások és áttörések, szegélyező elemek alapismeretei a gyakorlatban

A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai a gyakorlatban

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak fogadófelületeinek előkészítése, a fogadófelülettel szembeni követelmények a gyakorlatban

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak alapelemeinek előkészítése, vázrendszer méretre szabása

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak gipszkarton, gipszrost és speciális borító lemezeinek méretre szabása

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak kitézése és szerelési technológiája a gyakorlatban

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakra vonatkozó épületfizikai alapismeretei a gyakorlatban

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak hézagképzési, felületképzési és szegélycsatlakozás elemeinek ismeretei a gyakorlatban

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakba helyezendő hő és hangszigetelő elhelyezési ismeretei a gyakorlatban

Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakban alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei a gyakorlatban

Az íves egyszeres vázszerkezetű szerelt falak kitűzése és szerelési technológiája a gyakorlatban

A szerelt falakban képzett nyílások kialakítása és a nyílászárók elhelyezési technológiái a gyakorlatban

A szerelt falakban képzett nyílások kialakítása és a revíziós nyílások elhelyezési technológiái a gyakorlatban

A szerelt falakban az elektromos dugaljok elhelyezési technológiái a gyakorlatban

A szerelt falakban képzett nyílások és faláttörések gyakorlati ismeretei

A szerelt falak mennyezeti csúszófüdém kapcsolat kialakítási technológiái a gyakorlatban

A szerelt falak homlokzati csúszó kapcsolat kialakítási technológiái a gyakorlatban

A szerelt falak falvékonyításának kialakítási technológiái a gyakorlatban

A szerelt falak mozgási hézag kialakítási technológiái a gyakorlatban

A szerelt falak vakolt, beton vagy a szerelt faltól eltérő mozgású szerkezeti kapcsolat kialakítási technológiái a gyakorlatban

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a tűzvédelmi célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a fokozott hangszigetelési célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a biztonsági (áthatalás elleni és golyóálló) célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel a gyakorlatban

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a magas falszerkezetekre vonatkozó műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a sugárvédelmi célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a magas relatív páratartalmú terek falainak műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a nem teljes belmagasságú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel

A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a homlokzati kitöltő falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés gyakorlati ismereteivel.

8.4.2.1. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszám 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.5. Tananyagegység megnevezése: Szerelt álmennyezet készítés elméleti ismeretek

8.5.1. Célja: a képzésben résztvevő sajátítsa el az Szárazvakolat és előtétfal szerkezetek, aknafalak ismeretkörbe tartozó szerelt álmennyezet készítés elméleti ismereteket.

8.5.2. Tartalma, témakörei:

Monolitikus álmennyezetek és kazettás álmennyezetek vázszerkezete témakör:

- Az álmennyezetek fa és fém váz szerkezeti elemeinek műszaki ismeretei

Monolitikus álmennyezetek és kazettás álmennyezetek borító és betét elemei témakör:

- A bontható és monolitikus álmennyezetek borító és betét elemeinek műszaki ismeretei

Rögzítéstechnika, függesztők témakör:

- Az álmennyezetek váz függesztő rendszereinek és födémhez rögzítő elemeinek műszaki ismeretei

Kiegészítő elemek témakör:

- Az álmennyezetek rendszereiben alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei

Felületképzés és rugalmas illesztések témakör:

- Az álmennyezetek hézagképzési, felületképzési és szegélycsatlakozás elemeinek ismeretei

Perforált építőlemezek témakör:

- A lyuggatott, sliccelt felületű álmennyezeti elemeinek és speciális hézagoló anyagainak ismerete

Mechanikai, állékonysági és akusztikai ismeretek témakör:

- Az álmennyezetek statikai, akusztikai, hőtechnikai és tűzvédelmi műszaki ismeretei

Részletképzések, nyílások, toldások témakör:

- Az álmennyezeti rendszerek speciális részletképzési elemei, revíziós nyílások és áttörések, szegélyező elemeinek alapismeretei

Anyagszámítások, felmérések témakör:

- Az álmennyezeti rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai

Minőség ellenőrzés témakör:

- Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése

Építőlemez monolitikus álmennyezetek szerelése témakör:

- A szerelt álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, egyszeres és kettős szintbeli és egymásra fektetett vázszerkezet szerelése, valamint egyrétegű és többrétegű borítás készítése

Kazettás álmennyezetek szerelése témakör:

- A kazettás álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése

Fém álmennyezetek szerelése témakör:

- A fém álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése

Lamellás és bandraszteres álmennyezetek szerelése témakör:

- A lamellás és a bandraszteres álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése

Felületképzés és illesztések képzése témakör:

- A monolitikus, nem látszóbordás álmennyezetek gipszkarton, gipszrost és cementkötésű borító lemezeinek hézagkitöltése és felületképzési technológiái (Q1-Q4)

Dobozolások készítése, V-marás technika témakör:

- Építőlemez dobozolás készítése, vízszintes, ferde és függőleges felületek csatlakoztatása, V-marással kialakított lemezek alkalmazása

Füstkötényfal kialakítás témakör:

- A füstkötényfal készítése és szükség szerint álmennyezethez csatlakozása

Kiegészítők beépítése témakör:

- Az álmennyezeteknél alkalmazott kiegészítők beépítése (revíziós nyílás, szegély elemek, kis súlyú süllyesztett elemek, lámpák)

Minőség ellenőrzés témakör:

- Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése

Íves álmennyezetek kialakítása témakör:

- Az íves vázszerkezetű és az íves borítású álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Kettős ívű (kupolajellegű) szerkezetek készítése témakör:

- A két irányban íves álmennyezetek, kupolaszerkezetek kivitelezése

Függesztés nélküli álmennyezetek készítése témakör:

- A függesztés nélküli álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Perforált felületű álmennyezetek készítése témakör:

- A lyuggatott, sliccelt és a nem teljes felületén perforált lemezből készült álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Kültéri álmennyezetek készítése témakör:

- A kültérben alkalmazható álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Nyomásálló álmennyezetek készítése témakör:

- A felületi nyomásálló álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Tűzvédelmi álmennyezetek készítése témakör:

- A tűzvédelmi célú álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Kettős álmennyezetre függesztett álmennyezet készítése témakör:

- Kettős funkciójú (tűzvédelmi, akusztikai) egymás alá szerelt dupla álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Hűtő-fűtő álmennyezetek kialakítása, szerelése témakör:

- Az építőlemez borítású hűtő-fűtő álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése

Felületképzések poranyagból és készrekevert anyagból, hézag és felületképzés kézzel és géppel témakör:

- A gipszkarton, gipszrost, cementkötésű és speciális építőlemezek papír és más hézagerősítő szalagos, valamint szalag nélküli hézagképzése és Q1-Q4 felületi minőségű felületképzésének technológiája

Nyílásképzés és kiváltások témakör:

- Az álmennyezetekben kialakított nyílások, kiváltások, áttörések és átvezetések kialakításának technológiája

Szegélyképzések témakör:

- Az álmennyezetek szerkezeti és felületi szegély kialakításának technológiája

Csatlakozás más szerelt szerkezettel témakör:

- Az álmennyezetek csatlakozása szerelt falhoz, más típusú álmennyezethez, oszlop borításokhoz

Csatlakozás nem szerelt szerkezettel témakör:

- Az álmennyezetek csatlakozása vakolt felülethez, pillérekhez, betonfelülethez

Speciális revíziós nyílások beépítése témakör:

- Nyomásálló, légzáró, tűzvédelmi revíziós nyílások beépítési technológiája

Gépészeti installációk és álmennyezet csatlakozások, független függesztések kialakítása témakör:

- Az épületgépészeti és elektromos installációk beépítése az álmennyezeti térbe, az installáció és a vázszerkezet szerkezeti függetlenségének biztosítása, áttörések kiváltások szerkezeti kialakítása

Mozgási hézagképzések témakör:

- Az álmennyezetek mozgási hézagainak és dilatációjának szerkezeti és felületi kialakításának technológiája

Szerelés lapemelővel témakör:

- Az álmennyezetek szerelése lapemelő segítségével

Anyagszámítások, felmérések témakör:

- Az álmennyezetek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai

Minőség ellenőrzés témakör:

- Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése

8.5.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszám 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.6. Tananyagegység: Szerelt álmennyezet készítés gyakorlati ismeretek

8.6.1. Célja: a képzésben résztvevők sajátítsák el a szerelt álmennyezetek készítésével kapcsolatos gyakorlati ismereteket.

8.6.2. Tartalma, témakörei:

Az álmennyezetek fa és fém váz szerkezeti elemeinek műszaki ismeretei a gyakorlatban

A bontható és monolitikus álmennyezetek borító és betét elemeinek műszaki ismeretei a gyakorlatban

Az álmennyezetek váz függesztő rendszereinek és födémhez rögzítő elemeinek műszaki ismeretei a gyakorlatban

Az álmennyezetek rendszereiben alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei a gyakorlatban

Az álmennyezek hézagképzési, felületképzési és szegélycsatlakozás elemeinek ismeretei a gyakorlatban

A lyuggatott, sliccelt felületű álmennyezeti elemeinek és speciális hézagoló anyagainak ismerete a gyakorlatban

Az álmennyezetek statikai, akusztikai, hőtechnikai és tűzvédelmi műszaki ismeretei a gyakorlatban

Az álmennyezeti rendszerek speciális részletképzési elemei, revíziós nyílások és áttörések, szegélyező elemeinek alapismeretei a gyakorlatban

Az álmennyezeti rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai a gyakorlatban

Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése a gyakorlatban

A szerelt álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, egyszeres és kettős szintbeli és egymásra fektetett vázszerkezet szerelése, valamint egyrétegű és többretegű borítás készítése a gyakorlatban

A kazettás álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése a gyakorlatban

A fém álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése a gyakorlatban

A lamellás és a bandraszteres álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése a gyakorlatban

A monolitikus, nem látszóbordás álmennyezetek gipszkarton, gipszrost és cementkötésű borító lemezeinek hézagkitöltése és felületképzési technológiái (Q1-Q4) a gyakorlatban

Építőlemez dobozolás készítése, vízszintes, ferde és függőleges felületek csatlakoztatása, V-marással kialakított lemezek alkalmazása a gyakorlatban

A füstkötevényfal készítése és szükség szerint álmennyezethez csatlakozása a gyakorlatban

Az álmennyezeteknél alkalmazott kiegészítők beépítése (revíziós nyílás, szegély elemek, kis súlyú süllyesztett elemek, lámpák) a gyakorlatban

Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése a gyakorlatban

Az íves vázszerkezetű és az íves borítású álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

A két irányban íves álmennyezetek, kupolaszerkezetek kivitelezése a gyakorlatban

A függesztés nélküli álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

A lyuggatott, sliccelt és a nem teljes felületén perforált lemezből készült álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

A kültérben alkalmazható álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

A felületi nyomásálló álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

A tűzvédelmi célú álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

Kettős funkciójú (tűzvédelmi, akusztikai) egymás alá szerelt dupla álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

Az építőlemez borítású hűtő-fűtő álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése a gyakorlatban

A gipszkarton, gipszrost, cementkötésű és speciális építőlemezek papír és más hézagerősítő szalagos, valamint szalag nélküli hézagképzése és Q1-Q4 felületi minőségű felületképzésének technológiája a gyakorlatban

Az álmennyezetekben kialakított nyílások, kiváltások, áttörések és átvezetések kialakításának technológiája a gyakorlatban

Az álmennyezetek szerkezeti és felületi szegély kialakításának technológiája a gyakorlatban

Az álmennyezetek csatlakozása szerelt falhoz, más típusú álmennyezethez, oszlop borításokhoz a gyakorlatban

Az álmennyezetek csatlakozása vakolt felülethez, pillérekhez, betonfelülethez a gyakorlatban

Nyomásálló, légzáró, tűzvédelmi revíziós nyílások beépítési technológiája a gyakorlatban

Az épületgépészeti és elektromos installációk beépítése az álmennyezeti térbe, az installáció és a vázszerkezet szerkezeti függetlenségének biztosítása, áttörések kiváltások szerkezeti kialakítása a gyakorlatban

Az álmennyezetek mozgási hézagainak és dilatációjának szerkezeti és felületi kialakításának technológiája a gyakorlatban

Az álmennyezetek szerelése lapemelő segítségével a gyakorlatban

Az álmennyezetek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai a gyakorlatban

Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése a gyakorlatban

8.6.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszám 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.7. Tananyagegység: Tetőtérbeépítés készítése elméleti ismeretek

8.7.1. Célja: a képzésben résztvevők sajátítsák el a tetőtérbeépítések készítéséhez szükséges elméleti ismereteket.

8.7.2. Tartalma, témakörei:

Fa és fém vázszerkezet témakör:

- A tetőtérbeépítésnél alkalmazott vázszerkezetek műszaki ismeretei

Rögzítéstechnika témakör:

- A tetőtérbeépítésnél alkalmazott rögzítéstechnikai elemek műszaki ismeretei

Hőszigetelés és páratechnikai fólia témakör:

- A tetőtérbeépítésnél alkalmazott hő- és páratechnikai elemek műszaki ismeretei

Hézagolástechnika anyagai témakör:

- A tetőtérbeépítésnél alkalmazott hézagoló anyagok és hézagerősítő szalagok műszaki ismeretei

Épületfizikai alapismeretek: hő és páratechnika, tűzvédelem, tömítéstechnika (Blower door teszt) témakör:

- A tetőtérbeépítés épületfizikai ismeretei, különös tekintettel a párazárasi ismeretekre és mérés módszerekre

Anyagszámítások, felmérések témakör:

- A tetőtérbeépítési rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai

Minőség ellenőrzés témakör:

- Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése

Épületinformációs modellezés témakör:

- A BIM alapjai
- Műszaki tervdokumentáció értelmezése
- Adott munkatevékenységhez szükséges információk kinyerése
- Mérési ill. üzemeltetési adatok rögzítése

Felső vízszintes szerkezet felépítése és szerelése témakör

- A tetőtérbeépítés építési sorrendje, és a felső vízszintes szerkezet rétegfelépítése és szerelése

Tetőtéri ferde felület készítése témakör:

- A tetőtérbeépítésben a szaruzatra kerülő ferde szerkezet rétegfelépítése és szerelése

Térfal szerkezet szerelése témakör:

- A tetőtérbeépítésben a térfal szerkezet rétegfelépítése és szerelése

Hőszigetelés és páratechnikai fóliák elhelyezése témakör:

- A tetőtérbeépítésbe kerülő hőtechnikai és páratechnikai rétegek szerelése

Fűjt szigetelések kivitelezése témakör:

- A tetőtérbeépítésbe kerülő fűjt hőszigetelés kivitelezési ismeretei

Illesztések kialakítása, tömítése készítés témakör:

- A tetőtérbeépítés borításának hézagképzése, áttörések és szegélyek tömítése

Felületképzés témakör:

- A tetőtérbeépítés borításának felületképzése, szegélyek kialakítása

Kiegészítők beépítése témakör:

- A tetőtérbeépítésbe kerülő kiegészítő elemek, tetősík ablakok csatlakozásainak kivitelezése

Légréteggel szerelt kettős belső borítás szerelése témakör:

- A tetőtérbeépítés tűzvédelmi célú borítás alá szerelt esztétikai borítás kialakításának technológiája

Oromfal csatlakozások és tűzszakasz szegélyek kialakítása témakör:

- A tetőtérbeépítés fokozott tűzvédelmi célú oromfal csatlakozásának és tűzszakasz határon való speciális kialakítása

8.7.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás órászáma 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

8.8. Tananyagegység: Tetőtérbeépítés készítése gyakorlati ismeretek

8.8.1. Célja: a képzésben résztvevők sajátítsák el a tetőtterek beépítéséhez szükséges gyakorlati ismereteket.

8.8.2. Tartalma, témakörei:

A tetőtérbeépítésnél alkalmazott vázszerkezetek műszaki ismeretei a gyakorlatban
A tetőtérbeépítésnél alkalmazott rögzítéstechnikai elemek műszaki ismeretei a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésnél alkalmazott hő- és páratechnikai elemek műszaki ismeretei a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésnél alkalmazott hézagoló anyagok és hézagerősítő szalagok műszaki ismeretei a gyakorlatban

A tetőtérbeépítés épületfizikai ismeretei, különös tekintettel a párazárasi ismeretekre és mérés módszerekre a gyakorlatban

A tetőtérbeépítési rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai a gyakorlatban

Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése a gyakorlatban

A BIM alapjai a gyakorlatban

Műszaki tervdokumentáció értelmezése a gyakorlatban

Adott munkatevékenységhez szükséges információk kinyerése a gyakorlatban

Mérési ill. üzemeltetési adatok rögzítése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítés építési sorrendje, és a felső vízszintes szerkezet rétegfelépítése és szerelése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésben a szaruzatra kerülő ferde szerkezet rétegfelépítése és szerelése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésben a térdfal szerkezet rétegfelépítése és szerelése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésbe kerülő hőtechnikai és páratechnikai rétegek szerelése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésbe kerülő fűtő hőszigetelés kivitelezési ismeretei a gyakorlatban

A tetőtérbeépítés borításának hézagképzése, áttörések és szegélyek tömítése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítés borításának felületképzése, szegélyek kialakítása a gyakorlatban

A tetőtérbeépítésbe kerülő kiegészítő elemek, tetősík ablakok csatlakozásainak kivitelezése a gyakorlatban

A tetőtérbeépítés tűzvédelmi célú borítás alá szerelt esztétikai borítás kialakításának technológiája a gyakorlatban

A tetőtérbeépítés fokozott tűzvédelmi célú oromfal csatlakozásának és tűzszakasz határon való speciális kialakítása a gyakorlatban

8.8.3. A tananyagegység megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek és munkaformák:

Kontaktóra, és/vagy távoktatás konzultációval és/vagy zárt rendszerű elektronikus távoktatás

A kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén a képzés óraszámába az eltérő formában megtartott oktatás óraszámát 100%-ban beszámítható.

Az oktatók a tananyag sajátosságainak megfelelően, illetve a képzésben résztvevők esetlegesen eltérő iskolai végzettsége, szakmai tapasztalata, előzetes ismeretei alapján az adott csoport igényeihez igazítva alkalmazzák a differenciált oktatás eszközeit.

Alkalmazott módszerek: előadás, magyarázat, gyakorlati munka, megbeszélés, bemutatás, szemléltetés, szimuláció, vita, kooperatív oktatási módszer, portfólió, önálló tananyagfeldolgozás stb.

Munkaformák: frontális csoportos, egyéni munka, páros/kiscsoportos munka, online elektronikus kommunikáció, egyéni vagy csoportos projektmunka.

9. A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:

A képzési programhoz tartozó ismeretkört (tantárgy/tananyagegység/, témakör) teljes mértékben felölelő képzést záró vizsga kerül megszervezésre (11. pontban leírtak szerint).

Az egyes tantárgyak/tananyagegységek/ elvégzéséről külön igazolás a képzésben résztvevő előzetes írásbeli kérése esetén kerül kiadásra a megengedett hiányzásra vonatkozó előírás teljesülése esetén.

10. Maximális csoportlétszám: 40

11. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

A képzésben résztvevők teljesítményének nyomon követése, ellenőrzése és értékelése folyamatos.

Ellenőrzés: kérdések az aktuális témában, a résztvevő tudásszintjének megismerése; megfigyeléssel ellenőrzi az oktató a résztvevők folyamatos együtt haladását a közös feladatokban. Értékelés: mind az elméleti, mind a gyakorlati oktatás során folyamatos oktatói szóbeli vagy írásbeli célzott visszacsatolás, projektmunka, irányítás melletti önálló feladatmegoldás, tanulási eredményt összegző értékelés (képzést záró vizsga) eszközeivel valósul meg.

A képzést záró vizsga tartalma és formája:

- tartalma: a képzés tartalma szerinti ismeretek, készségek, képességek
- számonkérés formája:
 - gyakorlati feladat: a képzésben résztvevő tudásáról a szerelt válaszfal és álmennyezet készítése témakörben gyakorlati feladatot végez el. Az építészeti terv alapján legfeljebb 3 m hosszú szerelt válaszfal szerkezeteiből előtétfalat szerel és legfeljebb 2 x 4 m méretű álmennyezet szerelését végzi hézagolás nélkül, a fal szerkezetben mozgási hézagot képez és a fal álmennyezetet szakszerűen összedolgozza
 - Megszerezhető minősítések: „Megfelelt” vagy „Nem felelt meg”
 - „Megfelelt” minősítéshez tartozó követelményszint: Legalább 51%-ot elérő eredmény
 - „Nem felelt meg” minősítés (51% alatt) esetén lehetőséget biztosítunk a sikertelen záró értékelés megismétlésére, a felnőttképzési szerződésben leírtak szerint.

„Nem felelt meg” minősítés esetén lehetőséget biztosítunk a vizsga megismétlésére a felnőttképzési szerződésben meghatározott díj megfizetése ellenében. A sikertelen képzést záró vizsga maximum két alkalommal ismételhető a képző által kijelölt időpontokban és helyszínen, a felnőttképzési szerződésben meghatározott díj megfizetését követően. Amennyiben a második

javítási alkalommal sem sikeres a vizsga teljesítése, a képzés ismétlése szükséges, a képzési költség megfizetése mellett.

12. A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:

A Gipszkartonszerelő részszakma megszerzésének feltétele a sikeres szakmai vizsga, mely független akkreditált vizsgaközpontban kerül megszervezésre:

A szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részszakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése, a képző intézmény által kiállított tanúsítvány.

Képzés elvégzéséről szóló tanúsítvány kiadásának feltétele:

- a képzésben résztvevő hiányzása nem haladja meg a képzési programban meghatározott (felnötképzési szerződésben rögzített) óraszámot,
- a képzést záró vizsga követelményeit a képzési programban meghatározott minimum (legalább 51%) szinten teljesítette,
- valamint fizetési kötelezettségének eleget tett.

13. A képzési program végrehajtásához szükséges személyi és tárgyi feltételek, ezek biztosításának módja:

• Személyi feltételek:

Elméleti rész oktatása: Szárazépítő szakmunkás, szárazépítő mester, magasépítő technikus vagy felsőfokú műszaki végzettségű, legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező oktató.

Gyakorlati rész oktatása: Szárazépítő szakmunkás, szárazépítő mester, magasépítő technikus vagy felsőfokú műszaki végzettségű, legalább 5 éves gyakorlattal rendelkező oktató.

Az oktatók biztosítása munkaszerződéssel vagy megbízási szerződéssel történik. (Speciális esetekben -például céges megrendelés alapján kihelyezett képzés – a szolgáltatási szerződés részeként megrendelői vállalásként szerepel a jogszabályoknak megfelelő végzettségű oktató biztosítása.)

• Tárgyi feltételek:

• **Kontaktóra (csoportos képzés, online képzés) esetében:** Tanterem a csoport létszámának megfelelő felszereltséggel (tanulói asztal és szék vagy írólapos szék, 1 db tanári asztal székkal, 1 db asztal/flipchart), gyakorlati helyszín (tanműhely, üzem stb.)

• **Online, távoktatás esetében:** zárt rendszerű távoktatás képzésmenedzsment rendszer vagy elektronikus úton történő oktatás menedzselésére, adminisztrálására alkalmas felület, melyben egyéni felhasználói fiókok kerülnek regisztrálásra a képzésben résztvevők és oktatók számára. Szükséges továbbá oktatói oldalról:

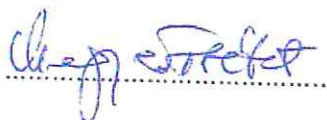
- **Informatikai eszköz** (egy az alábbiak közül)
 - számítógép hangszórával és mikrofonnal (kamera nem feltétel)
 - laptop

- tablet/iPad (headsettel)
 - okostelefon (Android vagy iOS rendszerű is megfelelő)
- **Operációs rendszer**
 - **asztali gépen, laptopon:** legalább Windows 10 Home/Pro/Enterprise/stb.
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): iOS 8.0 vagy frissebb, iPadOS 13 vagy frissebb, Android 5.0 vagy frissebb verzió
- **Böngésző:**
 - **asztali gépen, laptopon:** Chrome, Firefox, Edge (új, Chromium alapú), Safari (Mac-es felhasználóknál).
 - **mobil eszközön** (okostelefon, tablet/iPad): Safari vagy Google Chrome
- PDF tananyagok megjelenítéséhez **Adobe Acrobat Reader** (ingyenesen letölthető: <https://get.adobe.com/hu/reader/>)
- **Internet hozzáférés** (HD minőségű youtube videó lejátszására alkalmas)
- **Google fiók** (@gmail.com végződésű e-mail cím)
- **Egyéb eszközök:**
 - Anyagmozgató berendezések, gépek, eszközök: mechanikus lapemelő, létra
 - Szárazépítő kéziszerszámok: lemezolló, csavarhúzó, gipszkarton kés, fűrész, csiszoló, élgyalu, lyukreszelő, lyukfűrész, vödör, kalapács, csiszolórács, glettvas, rozsdamentes kanál
 - Szárazépítő elektromos kisgépek: csavarbehajtógép, ütvefúró
 - Méréseszközök, kitűzők: csuklós mérőléc, mérőszalag, függőón, vízmérték, kicsapó zsinór, csöves vízmérték, derékszög
 - Állványok: bakállvány
 - Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések: munkavédelmi cipő, sisak, kesztyű, csavartáska

A fenti eszközöket saját tulajdonként, bérleti vagy együttműködési szerződéssel biztosítjuk. (Speciális esetekben – például céges megrendelés alapján szervezett kihelyezett képzés – a szolgáltatási szerződés részeként megrendelői vállalásként szerepel az általános oktatási feltételek biztosítása.). Az oktatói oldalról szükséges eszközöket azok egyeztetés alapján történő technikai megfelelősége esetén az oktató is biztosíthatja, egyéb esetben a képző bocsátja az oktató rendelkezésére a tanfolyam idejére.

14. Egyéb speciális feltételek: -

A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Minősítés kelte: Gyöngyös, 2022. február 10.



Megyesi Erzsébet

felnttkpzési szakértői
nyilvántartási szám:

FSZ/2020/000225



intézmény képviselőjének aláírása

FEKETE FELNÖTTKÉPZÉSI KFT
3100 Soltgőtarján, Bojcsy-Zs. út 9.
Tel.: 06/20 9134342 Engedélyszám: E/2020/000028
Nyilvántartási szám: B/2020/001385
Adószám: 14356270-2-12
www.felnottkepzeskft.hu
E-mail: felnottkepzes@soltjan.hu





SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Szakértői minősítés:	<p>Alulírott Megyesi Erzsébet, FSZ/2020/000225 számon nyilvántartásba vett felnőttképzési szakértő a Fekete Felnőttképzési Korlátolt Felelősségű Társaság (3100 Salgótarján, Bajcsy-Zsilinszky út 9., engedély szám: E/2020/000028, nyilvántartási szám: B/2020/001385) által benyújtott, Gipszkartonszerelő részszakma képzési programját az előzetes minősítés céljából megvizsgáltam.</p> <p>A képzési program eleget tesz a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvényben, szakmai képzés vonatkozásában a szakképzésről szóló 2019. évi LXXX. törvénynek, illetve annak végrehajtásáról szóló 12/2020. (II.7.) Korm. rendeletben foglalt tartalmi követelményeknek.</p> <p>A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák.</p> <p>A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva.</p>
A minősítés helye:	Gyöngyös
A minősítés dátuma:	2022. február 10.
Szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000225
Szakértő aláírása:	