

KÉPZÉSI PROGRAM

Gipszkartonszerelő részszakma

Készült a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvény 12. § és a 4 0732 06 11 számú Szárazépítő megnevezésű szakmát megalapozó Képzési és kimeneti követelmény és Programtanterv alapján.

KÉPZÉSI PROGRAM

1. A képzési program alapadatai

1.1.	Képzés megnevezése:	Gipszkartonszerelő A részzakma besorolása az Európai Képesítési Keretrendszer szerint: 4 A részzakma besorolása a Magyar Képesítési Keretrendszer szerint: 4 A részzakma besorolása a Digitális Kompetencia Keretrendszer szerint: 4
1.2.	A képzés célja:	A gipszkartonszerelő szakember ismeri a szerelt válaszfalak, előtétfalak, aknafalak, függesztett és függesztés nélküli álmennyezetek, fa és fémvázás tetőtérbeépítés kivitelezési technológiáit, azok folyamatának szabályait és az alkalmazandó anyagokat. A szakma speciális eszközeit, kéziszerszámain, kigépeit biztonságosan kezeli. A tevékenységekhez kapcsolódó speciális munkavédelmi előírásokat betartja. Egyéni és csoportos munkában szárazépítési szerkezeteket szerel, felületképzésüket elvégzi. Az elkészült szerkezetet felméri, minőségileg és mennyiségileg ellenőrzi. Szerelt szerkezeti rendszereket javít, szakszerűen bont, hulladékot kezel. A részzakma legjellemzőbb FEOR száma: 7512 Gipszkartonozó, stukkózó, Gipszkarton és álmennyezet szerelő
1.3.	A képzés célcsoportja:	Azon személyek, akik a munkaerőpiacon széleskörű szakmai ismeretek birtokában az építőiparban szeretnének elhelyezkedni vagy ezen területen dolgoznak, de még nem rendelkeznek ezzel a szakmai végzettséggel és megfelelnek a képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételeinek.
1.4.	A képzés során megszerezhető kompetenciák:	A képzés célja, hogy a résztvevő képes legyen: - Kiválasztani a szárazépítés szerkezeteinek megfelelő anyagokat, termékeket. - A szárazépítés anyagait szakszerűen tárolni, előkészíteni. - Fogadófelületet műszeresen és szemrevételezéssel ellenőrizni és javítani. - Építészeti terv alapján szárazépítési szerkezetek anyagmennyiségét kiszámítani. - Építészeti terv alapján válaszfal, álmennyezet, tetőtér szerkezeteket kitűzni. - Szárazépítési anyagot szabni, szakszerűen beépíteni. - Szárazépítés szerszámain, kigépeit, segédszerkezeteit szakszerűen és balesetmentesen alkalmazni, segédszerkezetet építeni és bontani. - Az elkészült szerkezeteket szakmai előírásoknak megfelelően ellenőrizni, felméri. - Használni a szakmai nyelvezetet, a szakterület terminológiáit. - A munkavédelmi eszközöket alkalmazni. - Betartani a vonatkozó munka-, baleset- és tűzvédelmi előírásokat. - Más szakmákkal együttműködni. - Keletkező hulladékot szakszerűen kezelni.

2. A képzésbe való bekapcsolódás és részvétel feltételei

2.1.	Iskolai végzettség:	alapfokú iskolai végzettség vagy a Dobbantó program elvégzése.
2.2.	Szakmai végzettség:	-
2.3.	Szakmai gyakorlat:	-
2.4.	Egészségügyi alkalmasság:	szükséges (Foglalkozás-egészségügyi alkalmassági követelmény a 33/1998. (VI. 24.) NM rendelet 15. számú melléklete alapján)

2.5.	Előzetesen elvárt ismeretek:	-
2.6.	Pályaalalmassági vizsgálat:	-
2.7.	Egyéb feltételek:	-

3. Tervezett képzési idő

3.1.	A képzés óraszám:	550 óra
3.2.	Megengedett hiányzás mértéke:	20% (Támogatott képzések esetén a támogatási szerződésben foglaltak szerint a támogatási szerződésben foglaltak szerint a megengedett hiányzás ettől eltérő mértékű is lehet.)

4. A képzés tananyagegységei

	A képzés tananyagegységeinek megnevezése: ¹	Óraszám:
4.1.	Szerkezet alapelemei (Szerelt válaszfal készítés)	37
4.2.	Szárazvakolat és előtétfal szerkezetek, aknafalak	39
4.3.	Egyszeres vázszerkezetű szerelt falak	47
4.4.	Kettős vázszerkezetű szerelt falak	19
4.5.	Részletképzések kialakítása	32
4.6.	Speciális falszerkezetek	21
4.7.	Szerkezet alapelemei (Szerelt álmennyezet készítés)	27
4.8.	Püggesztett álmennyezetek	79
4.9.	Speciális álmennyezetek készítése	105
4.10.	Álmennyezetek részletképzése	34
4.11.	Szerkezet alapelemei (Tetőtérbeépítés készítése)	31
4.12.	Tetőtérbeépítés kivitelezése	79
4.13.	A képzés összes óraszám	550

¹ A sorok száma bővíthető.

4.1. Tananyagegység²

4.1.1.	Megnevezése: ³	Szerkezet alapelemei (Szerelt válaszfal készítés)
4.1.2.	Célja:	A szerelt falépítés szerkezeti alapelemeinek alapos megismertetése.
4.1.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	-frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás.
4.1.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	-előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projekt módszer -gyakorlat -oktató videó
4.1.5.	Óraszám:	37
4.1.6.	Beszámítható óraszám: ⁴	3
4.1.7.	Tartalma:	<p>Fa vázszerkezetek: A szerelt válaszfalak fa vázszerkezeti alapelemei és műszaki tulajdonságai</p> <p>Fém vázszerkezetek: A szerelt válaszfalak fém vázszerkezeti alapelemei és műszaki tulajdonságai</p> <p>Hézagoló anyagok: A szerelt válaszfalaknál alkalmazott hézagoló és hézagerősítő anyagok típusai és műszaki tulajdonságai</p> <p>Rögzítéstechnika: A szerelt válaszfalaknál alkalmazott rögzítő elemek típusai és műszaki tulajdonságai</p> <p>Hézagolás és élképzés kiegészítői: A szerelt válaszfalaknál alkalmazott felületi simítóanyagok és élvédő elemek típusai és műszaki tulajdonságai</p> <p>Kiegészítő elemek: A szerelt válaszfalaknál alkalmazott és beépített kiegészítő elemek (revíziós nyílások gépészeti tartókonzolok, elektromos dobozok) típusai és műszaki tulajdonságai</p> <p>Szigetelések: A szerelt válaszfalakban alkalmazott hang- és hőszigetelő anyagok</p>

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

³ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

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

		<p>tipusai, rögzítő elemei és műszaki tulajdonságai</p> <p>Megmunkáló szerszámok: A szerelt válaszfalak építéséhez szükséges szerszámok és kisgépek típusai és használatuk alapismeretei</p> <p>Speciális balesetvédelmi ismeretek: A szerelt válaszfalak kivitelezésének speciális balesetvédelmi ismeretei</p> <p>Anyagok minőség-ellenőrzése, anyagtárolás, építési körülmények: A szerelt falrendszerek alkotóelemeinek minőség-ellenőrzési, tárolási és építéshelyi mozgatói szabályai</p>
4.1.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele</p> <p>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.</p>

4.2. Tananyagegység

4.2.1.	Megnevezése: ⁵	Szárzavakolat és előtétfal szerkezetek, aknafalak
4.2.2.	Célja:	A szárzavakolat és a szerelt előtét szerkezetek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.2.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> -frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.2.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<ul style="list-style-type: none"> előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projekt módszer -gyakorlat -oktató videó
4.2.5.	Órása:	39
4.2.6.	Beszámítható órása: ⁶	3
4.2.7.	Tartalma:	<p>Fogadófelület előkészítés, alapozás: A szárzavakolatok, előtétfalak és aknafalak fogadófelületeinek előkészítése, a fogadófelülettel szembeni követelmények</p> <p>Akusztikai és hőtechnikai és tűzvédelmi alapismeretek: A szárzavakolatok, előtétfalak és aknafalak épületfizikai tulajdonságainak részletes ismertetése</p>

⁵ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel⁶ Kontaktortól eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		<p>Szárazvakolat ragasztás: A különböző egyenlőtlenesű felületekre készíthető szárazvakolatok kivitelezési technológiája</p> <p>Előtétlél készítés: A CD profilvázalal készülő előtétlél kivitelezési technológiája</p> <p>Előtétfal készítés: A CW profilvázalal készülő előtétfal kivitelezési technológiája</p> <p>Felületképzések poranyagból és készrekevert anyagból, hézag és felület-képzés kézzel és géppel: A gipszkarton, gipszrost, cementkötésű és speciális építőlemezek papír és más hézagerősítő szalagos, valamint szalag nélküli hézagképzése és Q1-Q4 felületi minőségű felületképzésének technológiája</p> <p>Kiegészítő elemek beépítése: A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak szerkezetiben alkalmazott kiegészítők beépítése (revíziós nyílás, szegély elemek)</p> <p>Részletképzések, nyílások, toldások, tűzvédelmi áttörések: A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak szerkezetiben alkalmazott speciális részletképzési elemek, revíziós nyílások és áttörések, szegélyező elemeknek alapismeretei</p> <p>Anyagszámítások, felmérések: A szárazvakolatok, előtétfalak és aknafalak anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</p> <p>Minőség-ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.2.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<ul style="list-style-type: none"> - A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.

4.3. Tananyagegység

4.3.1.	Megnevezése: ⁷	Egyszeres vázszerkezetű szerelt falak
4.3.2.	Célja:	Az egyszeres vázú szerelt falszerkezetek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.3.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> -frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.3.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<ul style="list-style-type: none"> -előadás -online előadás -magyarázat

⁷ Megegyezik az 5.1. sorban felüntetett megnevezéssel

		<ul style="list-style-type: none"> -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projekt módszer -gyakorlat -oktató videó
4.3.5.	Óraszám:	47
4.3.6.	Beszámítható óraszám: ⁸	3
4.3.7.	Tartalma:	<p>Fogadó felület előkészítés: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak fogadófelületeinek előkészítése. a fogadófelülettel szembeni követelmények</p> <p>Szerkezeti anyagok szabása, előkészítése: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak alapelemeinek előkészítése. vázrendszer méretre szabása</p> <p>Építőlemezek szabása, előkészítése: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak gipszkarton, gipszrost és speciális borító lemezeinek méretre szabása</p> <p>Válaszfalak szerelése: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak kitűzése és szerelési technológiája</p> <p>Akusztikai és hőtechnikai és tűzvédelmi alapismeretek: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakra vonatkozó épületfizikai alapismeretei</p> <p>Felületképzések: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falak hézagképzési, felületképzési és szegélycsatlakozás elemeinek ismeretei</p> <p>Hő- és hangszigetelés elhelyezés: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakba helyezendő hő és hangszigetelő elhelyezési ismeretei</p> <p>Kiegészítők elhelyezése, nyílásképzés: Az egyszeres vázszerkezetű szerelt falakban alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei</p> <p>Íves szerkezetek készítése: Az íves egyszeres vázszerkezetű szerelt falak kitűzése és szerelési technológiája</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.3.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<ul style="list-style-type: none"> - A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység órászámának legalább 80 %-án jelen volt.

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

4.4. Tananyagegység

4.4.1.	Megnevezése: ⁹	Kettős vázszerkezetű szerelt falak
4.4.2.	Célja:	A kettős vázú szerelt falszerkezetek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.4.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	-frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.4.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	előadás - online előadás - magyarázat - megbeszélés - bemutatás - szemléltetés - egyéni feladatmegoldás - gyakorlati feladatmegoldás - projekt módszer - gyakorlat - oktató videó
4.4.5.	Óraszám:	19
4.4.6.	Beszámítható óraszám: ¹⁰	1
4.4.7.	Tartalma:	Mechanikai, állékonysági és akusztikai ismeretek: A kettős vázszerkezetű szerelt falakra vonatkozó mechanikai és épületfizikai alapismeretek Válaszfalak szerelése: A kettős vázszerkezetű szerelt falak kitűzése és szerelési technológiája Hő- és hangszigetelés elhelyezés: A kettős vázszerkezetű szerelt falakba helyezendő hő és hangszigetelő elhelyezési ismeretei Kiegészítők elhelyezése, nyílásképzés: A kettős vázszerkezetű szerelt falakban alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése
4.4.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.

⁹ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel¹⁰ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns

4.5. Tananyagegység

4.5.1.	Megnevezése: ¹¹	Részletképzések kialakítása
4.5.2.	Célja:	A szerelt falszerkezetek speciális részletkialakításainak megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.5.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	-frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás.
4.5.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	-előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projektmódszer -gyakorlat -oktató videó
4.5.5.	Óraszám:	32
4.5.6.	Beszámítható óraszám: ¹²	2
4.5.7.	Tartalma:	<p>Nyílásképzés és tokelhelyezések: A szerelt falakban képzett nyílások kialakítása és a nyílászárók elhelyezési technológiái</p> <p>Revíziós nyílás elhelyezés: A szerelt falakban képzett nyílások kialakítása és a revíziós nyílások elhelyezési technológiái</p> <p>Elektromos dugalj elhelyezése: A szerelt falakban az elektromos dugalj elhelyezési technológiái</p> <p>Faláttörések kialakítása: A szerelt falakban képzett nyílások és faláttörések</p> <p>Csúszó fűdémkapcsolat képzés: A szerelt falak mennyezeti csúszófűdém kapcsolat kialakítási technológiái</p> <p>Homlokzati csúszó kapcsolat képzés: A szerelt falak homlokzati csúszó kapcsolat kialakítási technológiái</p> <p>Falvékonyítás kialakítás: A szerelt falak falvékonyításának kialakítási technológiái</p> <p>Mozgási hézagképzés: A szerelt falak mozgási hézag kialakítási technológiái</p>

¹¹ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel¹² Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		<p>Csatlakozás idegen szerkezetekkel: A szerelt falak vakolt, beton vagy a szerelt faltól eltérő mozgású szerkezeti kapcsolat ki-alakítási technológiái</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.5.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<ul style="list-style-type: none"> - A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.

4.6 Tananyagegység

4.6.1.	Megnevezése: ¹³	Speciális falszerkezetek
4.6.2.	Célja:	A speciális célú vagy technológiájú szerelt falszerkezetek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.6.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> -frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás.
4.6.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<ul style="list-style-type: none"> -előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projektmódszer -gyakorlat -oktató videó
4.6.5.	Óraszám:	21
4.6.6.	Beszámítható óraszám: ¹⁴	1
4.6.7.	Tartalma:	<p>Tűzvédelmi célú falszerkezetek készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a tűzvédelmi célú fal-szerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p> <p>Léghangszigetelési célú falszerkezetek készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a fokozott hangszigetelési célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p> <p>Biztonsági falszerkezetek készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a biztonsági (áthatolás elleni és golyóálló) célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p>

¹³ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

¹⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		<p>Magas falak készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a magas falszerkezetekre vonatkozó műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p> <p>Sugárzásvédelmi célú falszerkezetek készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a sugárzásvédelmi célú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p> <p>Magas relatív páratartalmú terek falainak szerelése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a magas relatív pára-tartalmú terek falainak műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel.</p> <p>Nem teljes belmagasságú falak készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a nem teljes belmagasságú falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p> <p>Homlokzati kitöltő falak készítése: A szerelt válaszfalak eddig megismert technológiájának kiegészítése a homlokzati kitöltő falszerkezetek műszaki teljesítményével és kivitelezés ismereteivel</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.6.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<ul style="list-style-type: none"> - A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.

4.7 Tananyagegység

4.7.1.	Megnevezése: ¹⁵	Szerkezet alapelemei (Szerelt álmennyezet készítés)
4.7.2.	Célja:	A szerelt álmennyezet építés szerkezeti alapelemeinek alapos megismertetése.
4.7.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> -frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás.
4.7.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<ul style="list-style-type: none"> -előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás

¹⁵ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

		-projekt módszer -gyakorlat -oktató videó
4.7.5.	Óraszám:	27
4.7.6.	Beszámítható óraszám: ¹⁶	2
4.7.7.	Tartalma:	<p>Monolitikus álmennyezetek és kazettás álmennyezetek vázszerkezete: Az álmennyezetek fa és fém váz szerkezeti elemeinek műszaki ismeretei</p> <p>Monolitikus álmennyezetek és kazettás álmennyezetek borító és betét elemei: A bontható és monolitikus álmennyezetek borító és betét elemeinek műszaki ismeretei</p> <p>Rögzítéstechnika, függesztők: Az álmennyezetek váz függesztő rendszereinek és födémhez rögzítő elemeinek műszaki ismeretei</p> <p>Kiegészítő elemek: Az álmennyezetek rendszereiben alkalmazott kiegészítő elemek műszaki ismeretei</p> <p>Felületképzés és rugalmas illesztések: Az álmennyezetek hézagképzési, felületképzési és szegélycsatlakozás elemeinek ismeretei</p> <p>Perforált építőlemezek: A lyuggatott, sliccelt felületű álmennyezeti elemeinek és speciális hézagoló anyagainak ismerete</p> <p>Mechanikai, állékonysági és akusztikai ismeretek: Az álmennyezetek statikai, akusztikai, hőtechnikai és tűzvédelmi műszaki ismeretei</p> <p>Részletképzések, nyílások, toldások: Az álmennyezeti rendszerek speciális részletképzési elemei, revíziós nyílások és áttörések, szegélyező elemeknek alapismeretei</p> <p>Anyagszámítások, felmérések: Az álmennyezeti rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.7.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele</p> <p>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.</p>

¹⁶ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

4.8 Tananyagegység

4.8.1.	Megnevezése: ¹⁷	Függesztett álmennyezetek
4.8.2.	Célja:	A függesztett álmennyezetek szerkezeteinek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.8.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	-frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.8.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	-előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projektmódszer -gyakorlat -oktató videó
4.8.5.	Óraszám:	79
4.8.6.	Beszámítható óraszám: ¹⁸	6
4.8.7.	Tartalma:	<p>Építőlemez monolitikus álmennyezetek szerelése: A szerelt álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, egyszeres és kettős szintbeli és egymásra fektetett vázszerkezet szerelése, valamint egyrétegű és többretegű borítás készítése</p> <p>Kazettás álmennyezetek szerelése: A kazettás álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése</p> <p>Fém álmennyezetek szerelése: A fém álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése</p> <p>Lamellás és bandraszteres álmennyezetek szerelése: A lamellás és a bandraszteres álmennyezet függesztőinek szerelése és rögzítése, a vázszerkezet szerelése, valamint a betételek elhelyezése</p> <p>Felületképzés és illesztések képzése: A monolitikus, nem látszóbordás álmennyezetek gipszkarton, gipszrost és cementkötésű borító lemezeinek hézagkitöltése és felületképzési technológiái (Q1-Q4)</p> <p>Dobozolások készítése, V-marás technika: Építőlemez dobozolás készítése, vízszintes, ferde és függőleges felületek csatlakoztatása, V-marással kialakított lemezek alkalmazása</p> <p>Füstkötényfal kialakítás:</p>

¹⁷ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel¹⁸ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns

		<p>A füstkötényfal készítése és szükség szerint álmennyezethez csatlakozása</p> <p>Kiegészítők beépítése: Az álmennyezeteknél alkalmazott kiegészítők beépítése (revíziós nyílás, szegély elemek, kis súlyú süllyesztett elemek, lámpák)</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.8.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele</p> <p>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.</p>

4.9 Tananyagegység

4.9.1.	Megnevezése: ¹⁹	Speciális álmennyezetek készítése
4.9.2.	Célja:	A speciális álmennyezetek szerkezetek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.9.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> -frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.9.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<ul style="list-style-type: none"> -előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projektmódszer -gyakorlat -oktató videó
4.9.5.	Óraszám:	105
4.9.6.	Beszámítható óraszám: ²⁰	8
4.9.7.	Tartalma:	<p>Íves álmennyezetek kialakítása: Az íves vázszerkezetű és az íves borítású álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Kettős ívű (kupolajellegű) szerkezetek készítése: A két irányban íves álmennyezetek, kupolaszerkezetek kivitelezése</p> <p>Függesztés nélküli álmennyezetek készítése: A függesztés nélküli álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Perforált felületű álmennyezetek készítése:</p>

¹⁹ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

²⁰ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

		<p>A lyuggatott, sliccelt és a nem teljes felületén perforált lemezből készült álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Kültéri álmennyezetek készítése: A kültérben alkalmazható álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Nyomásálló álmennyezetek készítése: A felületi nyomásálló álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Tűzvédelmi álmennyezetek készítése: A tűzvédelmi célú álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Kettős álmennyezetre függesztett álmennyezet készítése: Kettős funkciójú (tűzvédelmi, akusztikai) egymás alá szerelt dupla álmennyezetek váz-szerkezetének és borításának készítése</p> <p>Hűtő-fűtő álmennyezetek kialakítása, szerelése: Az építőlemez borítású hűtő-fűtő álmennyezetek vázszerkezetének és borításának készítése</p> <p>Felületképzések poranyagból és készrekevert anyagból, hézag és felület-képzés kézzel és géppel: A gipszkarton, gipszrost, cementkötésű és speciális építőlemezek papír és más hézagerősítő szalagos, valamint szalag nélküli hézagképzése és Q1-Q4 felületi minőségű felületképzésének technológiája</p>
4.9.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele</p> <p>- A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.</p>

4.10 Tananyagegység

4.10.1.	Megnevezése: ²¹	Álmennyezetek részletképzése
4.10.2.	Célja:	Az álmennyezetek részletképzéseinek megismerése, valamint elméleti ismereteinek és kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.10.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	<ul style="list-style-type: none"> -frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.10.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	<ul style="list-style-type: none"> -előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projekt módszer

²¹ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

		-gyakorlat -oktató videó
4.10.5.	Óraszám:	34
4.10.6.	Beszámítható óraszám: ²²	2
4.10.7.	Tartalma:	<p>Nyílásképzés és kiváltások: Az álmennyezetekben kialakított nyílások, kiváltások, áttörések és átvezetések kialakításának technológiája</p> <p>Szegélyképzések: Az álmennyezetek szerkezeti és felületi szegély kialakításának technológiája</p> <p>Csatlakozás más szerelt szerkezettel: Az álmennyezetek csatlakozása szerelt falhoz, más típusú álmennyezethez, oszlop borításokhoz</p> <p>Csatlakozás nem szerelt szerkezettel: Az álmennyezetek csatlakozása vakolt felülethez, pillérekhez, betonfelülethez</p> <p>Speciális revíziós nyílások beépítése: Nyomásálló, légzáró, tűzvédelmi revíziós nyílások beépítési technológiája</p> <p>Gépészeti installációk és álmennyezet csatlakozások, független függesztések kialakítása: Az épületgépészeti és elektromos installációk beépítése az álmennyezeti térbe, az installáció és a vázszerkezet szerkezeti függetlenségének biztosítása, áttörések kiváltások szerkezeti kialakítása</p> <p>Mozgási hézagképzések: Az álmennyezetek mozgási hézagainak és dilatációjának szerkezeti és felületi kialakításának technológiája</p> <p>Szerelés lapemelővel: Az álmennyezetek szerelése lapemelő segítségével</p> <p>Anyagszámítások, felmérések: Az álmennyezetek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p>
4.10.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	<p>- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele</p> <p>- A résztvevő a tananyagegység órászámának legalább 80 %-án jelen volt.</p>

4.11 Tananyagegység

4.11.1.	Megnevezése: ²³	Szerkezet alapelemei (Tetőtérbeépítés készítése)
4.11.2.	Célja:	A tetőtérbeépítés szerkezeti alapelemeinek alapos megismertetése.

²² Kontaktortól eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés órászámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

²³ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel

4.11.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	-frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.11.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	-előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projektmódszer -gyakorlat -oktató videó
4.11.5.	Óraszám:	31
4.11.6.	Beszámítható óraszám: ²⁴	2
4.11.7.	Tartalma:	<p>Fa és fém vázszerkezet: A tetőtérbeépítésnél alkalmazott vázszerkezetek műszaki ismeretei</p> <p>Rögzítéstechnika: A tetőtérbeépítésnél alkalmazott rögzítéstechnikai elemek műszaki ismeretei</p> <p>Hőszigetelés és páratechnikai fólia: A tetőtérbeépítésnél alkalmazott hő- és páratechnikai elemek műszaki ismeretei</p> <p>Hézagolástechnika anyagai: A tetőtérbeépítésnél alkalmazott hézagoló anyagok és hézagerősítő szalagok műszaki ismeretei</p> <p>Épületfizikai alapismeretek: hő és páratechnika, tűzvédelem, tömítés-technika (Blower door teszt): A tetőtérbeépítés épületfizikai ismeretei, különös tekintettel a párazárás ismeretekre és mérőmódszerekre</p> <p>Anyagszámítások, felmérések: A tetőtérbeépítési rendszerek anyagszámítás ismeretei és felmérési szabályai</p> <p>Minőség ellenőrzés: Az elkészült munka ellenőrzése és a szerkezetekben alkalmazott építési termékekkel szemben támasztott követelmények megismerése</p> <p>Épületinformációs modellezés: A BIM alapjai Műszaki tervdokumentáció értelmezése Adott munkatevékenységhez szükséges információk kinyerése Mérési ill. üzemeltetési adatok rögzítése</p>

²⁴ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns.

4.11.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i):	- A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.
---------	-----------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.12 Tananyagegység

4.12.1.	Megnevezése: ²⁵	Tetőtérbeépítés kivitelezése
4.12.2.	Célja:	A tetőtérbeépítés készítés kivitelezés gyakorlatának elsajátítása.
4.12.3.	Megvalósítása során alkalmazott munkaformák:	-frontális -egyéni -páros -csoportos munka -szimuláció -jelenléti oktatás -e-learning, digitális oktatás, távoktatás,
4.12.4.	Megvalósítása során alkalmazott képzési módszerek:	-előadás -online előadás -magyarázat -megbeszélés -bemutató -szemléltetés -egyéni feladatmegoldás -gyakorlati feladatmegoldás -projektmódszer -gyakorlat -oktató videó
4.12.5.	Óraszám:	79
4.12.6.	Beszámítható óraszám: ²⁶	6
4.12.7.	Tartalma:	Felső vízszintes szerkezet felépítése és szerelése: A tetőtérbeépítés építési sorrendje, és a felső vízszintes szerkezet rétegfelépítése és szerelése Tetőtéri ferde felület készítése: A tetőtérbeépítésben a szaruzatra kerülő ferde szerkezet rétegfelépítése és szerelése Térfal szerkezet szerelése: A tetőtérbeépítésben a térfal szerkezet rétegfelépítése és szerelése Hőszigetelés és páratechnikai fóliák elhelyezése: A tetőtérbeépítésbe kerülő hőtechnikai és páratechnikai rétegek szerelése Fűtő szigetelések kivitelezése: A tetőtérbeépítésbe kerülő fűtő hőszigetelés kivitelezési ismeretei Illesztések kialakítása, tömítése készítés: A tetőtérbeépítés borításának hézagképzése, áttörések és szegélyek tömítése Felületképzés: A tetőtérbeépítés borításának felületképzése, szegélyek kialakítása

²⁵ Megegyezik az 5.1. sorban feltüntetett megnevezéssel²⁶ Kontaktórától eltérő munkaforma alkalmazása esetén, ha az a képzés óraszámába beszámítható, egyéb esetben nem releváns

		<p>Kiegészítők beépítése: A tetőtérbeépítésbe kerülő kiegészítő elemek, tetősík ablakok csatlakozásainak kivitelezése</p> <p>Légréteggel szerelt kettős belső borítás szerelése: A tetőtérbeépítés tűzvédelmi célú borítás alá szerelt esztétikai borítás kialakításának technológiája</p> <p>Oromfal csatlakozások és tűzszakasz szegélyek kialakítása: A tetőtérbeépítés fokozott tűzvédelmi célú oromfal csatlakozásának és tűzszakasz határon való speciális kialakítása</p>
4.12.8.	A tananyagegység elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltétele(i).	<ul style="list-style-type: none"> - A tananyagegységhez rendelt gyakorlati vizsgatevékenység sikeres (minimum 50 %) letétele - A résztvevő a tananyagegység óraszámának legalább 80 %-án jelen volt.

5. Csoportlétszám

5.1	Maximális csoportlétszám: ²⁷ (fő)	30 fő (gyakorlat: a rendelkezésre álló eszközök függvényében)
-----	----------------------------------------------	---------------------------------------------------------------

²⁷ Zárt rendszerű elektronikus távoktatás esetén nem releváns.

6. A képzésben részt vevő teljesítményét értékelő rendszer leírása

6.1.	A tananyagegység megnevezése	A tananyagegység elvárt tanulási eredményeinek mérése és értékelése a tanítási-tanulási folyamat közben fejlesztő céllal	A tananyagegység elvárt tanulási eredményeinek mérése és értékelése a tanítási-tanulási folyamat végén szummatív/minősítő céllal
	Szerkezet alapelemei (Szerelt válaszfal készítés)	Szöbéli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
	Szárazvakolat és előtétfal szerkezetek, aknafalak	Szöbéli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
	Egyszeres vázszerkezetű szerelt falak	Szöbéli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
	Kettős vázszerkezetű szerelt falak	Szöbéli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
	Részletképzések kialakítása	Szöbéli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
	Speciális falszerkezetek	Szöbéli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín

Szerkezet alapelemei (Szerelt álmennyezet készítés)	Szóbeli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
Függesztett álmennyezetek	Szóbeli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
Speciális álmennyezetek készítése	Szóbeli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
Álmennyezetek részletképzése	Szóbeli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
Szerkezet alapelemei (Tetőtérbeépítés készítése)	Szóbeli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín
Tetőtérbeépítés kivitelezése	Szóbeli felelet, írásbeli, gyakorlati feladat. Előírt és kötött formája nincs, az oktató szakmai döntése alapján az átadott tananyag részleges értékelése mellett dönthet a tananyag elsajátításának és ellenőrzésének érdekében	Gyakorlati vizsgatevékenység: A tananyagegység bemutatásánál meghatározott ismeretek gyakorlatban történő számonkérése. Időtartama: 60 perc /Feladattól függően ettől eltérő időtartam is meghatározható/. helyszín: gyakorlati helyszín

A tananyagegységek végén történő mérésen és értékelés megszerezhető minősítés :

- megfelelt
- között nem felelt meg
-

<p>Az egyes minősítésekhez tartozó követelmény :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 50% - 100% között megfelelt - 0 - 49 % között nem felelt meg <p>A képzés végén komplex záróvizsga, mely egy részből áll:</p> <p>Projektfeladat</p> <p>A vizsgatevékenység megnevezése: Szerelt válaszfal és álmennyezet készítése</p> <p>A vizsgatevékenység leírása:</p> <p>A vizsgázó 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.</p> <p>A vizsgatevékenység végrehajtására rendelkezésre álló időtartam: 300 perc</p> <p>A vizsgatevékenység aránya a teljes vizsgán belül: 100 %</p> <p>A vizsgatevékenység értékelésének szempontjai:</p> <p>alapanyag előkészítés, szabás pontossága 20%</p> <p>szerkezetek szerelési technológia szakszerűsége 20%</p> <p>szerkezetek méretpontossága, derékszögűség, síkok 20%</p> <p>csomóponti kialakítás precizitása 20%</p> <p>felhasznált anyag gazdaságosság, építési terület tisztasága 20%</p> <p>A komplex záróvizsgatevékenység akkor eredményes, ha a vizsgázó a megszerezhető összes pontszám legalább 40%-át elérte.</p> <p>A komplex záróvizsga vizsgatevékenységeinek lebonyolításához szükséges személyi feltételek: gyakorlati vizsgán 1 fő segítő személy</p> <p>A részzakma követelményeinek teljesítését mérő szakmai vizsga:</p> <p>Szakmai vizsgára bocsátás feltétele: a részzakma megszerzésére irányuló képzés teljesítése, melyet a képző által kiállított tanúsítvány igazol.</p>

7. A képzés zárása

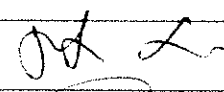
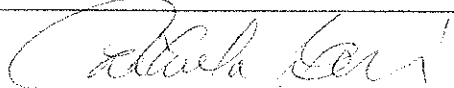
7.1.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás megnevezése:	TANUSÍTVÁNY 2013. évi LXXVII. törvény 13/B. § 11/2020. (II. 7.) Korm. rendelet 22. § (1)
7.2.	A képzés elvégzéséről szóló igazolás kiadásának feltételei:	A képzés valamennyi tananyagegységének eredményes – legalább 50%-os teljesítése és a komplex záróvizsga legalább 40-os teljesítése. A résztvevő hiányzása ne haladja meg a megengedett mértéket (20%). Felnőttképzési szerződésben vállalt kötelezettségek teljesítése.

8. A képzési program végrehajtásához szükséges feltételek

8.1.	Személyi feltételek:	Felsőfokú szakirányú végzettség: Építészmérnök vagy Mérnök-tanár vagy - Pedagógiai végzettség és szakirányú építészeti végzettség (szárazépítő szakmunkás, szárazépítő mester, magasépítő technikus) vagy - Szakirányú építészeti végzettség (szárazépítő szakmunkás, szárazépítő mester, magasépítő technikus) és legalább 5 éves szakirányú szakmai gyakorlat
8.2.	Személyi feltételek biztosításának módja:	Munkaszerződés, megbízási szerződés, vállalkozási szerződés, az oktató alkalmazását bizonyító egyéb jogviszony.

8.3.	Tárgyi feltételek:	<p>Anyagmozgató berendezések, gépek, eszközök: mechanikus lapemelő, létra</p> <p>Szárazépítő kéziszerszámok: lemezolló, csavarhúzó, gipszkarton kés, fűrész, csiszoló, élgyalu, lyukreszelő, lyukfűrész, vödör, kalapács, csiszolórács, glettvas, rozsdamentes kanál</p> <p>Szárazépítő elektromos kisgépek: csavarbehajtógép, ütvefúró</p> <p>Mérőeszközök, kitűzők: csuklós mérőléc, mérőszalag, függőön, vízmérték, kicsapó zsinór, csöves vízmérték, derékszög</p> <p>Állványok: bakállvány</p> <p>Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések: munkavédelmi cipő, sisak, kesztyű, csavartáska</p> <p> megfelelő munkavédelmi felszerelés</p> <p> megfelelő szerszámozottság leírásban megadott szerint</p> <p> megfelelő munkaterület</p> <p> szükséges alapanyagok biztosítása</p>
8.4.	Tárgyi feltételek biztosításának módja:	saját tulajdon vagy bérelt eszközök
8.5.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek:	-
8.6.	A képzéshez kapcsolódó egyéb speciális feltételek biztosításának módja:	-

9. Az előzetes minősítés ténye

Szakértő nyilatkozata:	A képzési program előzetes minősítése megtörtént.
Az előzetes minősítés helye:	Kaposvár
Az előzetes minősítés időpontja:	2021.02.18.
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő neve:	Pintér Lóránd Nándor
Az előzetes minősítést végző felnőttképzési szakértő nyilvántartási száma:	FSZ/2020/000290.
Felnőttképzési szakértő aláírása:	
Felnőttképző intézmény képviselőjének aláírása:	



ALFA KISOSZ
Érdekvédő és Képző Egyesület
5000 Békéscsaba, Dr. Becsey D. u. 4/1
Adószám: 18068962-2-04
Nyilvántartási szám: E-000003/2013
Levelezési cím: 5000 Békéscsaba, Dr. Becsey D. u. 4/1

SZAKÉRTŐI VÉLEMÉNY

Képzés (képzési program) megnevezése	Gipszkartonszerelő részszakma
Felnőttképző megnevezése és engedélyszáma:	ALFA KISOSZ Érdekvédő és Képző Egyesület Engedélyszám: E/2020/000114
Szakértői megállapítások	
<ol style="list-style-type: none"> 1. A képzési program tartalma megfelel a felnőttképzésről szóló 2013. évi LXXVII. törvénynek. 2. A képzési programban meghatározott tartalommal, feltételekkel és módon, valamint a képzéssel érintett célcsoport számára megszerezhető a képzési programban megjelölt kompetenciák. 3. A képzési program minden oldala folyamatos oldalszámozással van ellátva, és az összefűzésre úgy került sor, hogy annak szétválasztására sérülésmentesen nincs lehetőség. 	
Szakértői vélemény kelte	Kaposvár, 2021.02.18.
Felnőttképzési szakértő neve, nyilvántartási száma	Pintér Lóránd Nándor FSZ/2020/000290.
Felnőttképzési szakértő aláírása	