

**ÉPÍTMÉNYZSALUZAT-SZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 05 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Építményzsaluzat-szerelő

3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés		
		Azonosítószám:	31 582 05 0100 21 01
		Megnevezés:	Zsaluzóács

3.2	Elágazások	Nincsenek	
-----	------------	-----------	--

3.3	Ráépülés	Nincs	
-----	----------	-------	--

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7612

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Építményzsaluzat-szerelő	-	800

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Építményszaluzat-szerelő

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerezhetők a szakképzést előkészítő évfolyam keretében is.
Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. Elmélet aránya: 45 %

3. Gyakorlat aránya: 55 %

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): -
Időtartama (évben vagy félévben): -

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): nem szervezhető
Ha szervezhető, mikor: -

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

RÉSZ-SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Zsaluzóács

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: -

Iskolai előképzettség: nem igényel befejezett iskolai végzettséget

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: szükségesek

Szakmai alkalmassági követelmények: szükségesek

2. A képzés maximális időtartama:

Szakképzési évfolyamok száma: -

Óraszám: 600

3. Elmélet aránya: 45 %

4. Gyakorlat aránya: 55 %

5. Szakmai alapképzés időtartama (fogyatékkal élők esetében, iskolai rendszerben):

-

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7612	Ács-állványozó

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Szervezi, előkészíti a munkát
 Ellenőrzi a fogadó szerkezetet a rendszerzsaluzathoz
 Zsaluzat előkészítést végez függőleges-, vízszintes- és ferdesíkú beton és vasbeton szerkezetekhez (rendszerzsaluzatból)
 Zsaluzza a helyszíni monolit beton és vasbeton szerkezetet
 Helyszíni beton és vasbeton munkát végez
 Bontja a zsaluzatot
 Zsaluanyagot mozgat
 Zsaluzással kapcsolatos rendszerállványokat épít, elhelyez és bont
 Speciális zsaluzatot készít, szerel, mozgat és bont
 Hagyományos zsaluzatot készít és bont
 Átadja a munkát

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 582 01 1000 00 00	Ács, állványozó ⁴
31 582 15 1000 00 00	Kőműves ⁴

IV. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a munkaterületet, helyszíni bejárást végez
Felméri a munkafeladat időbeli végrehajthatóságát, megtervezi a munkafolyamatot
Anyagszükségletet számol
Gondoskodik a szükséges anyagokról, eszközökről, gépekről
Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat
Felvonul a megfelelő eszközökkel, munkaerővel a munkaterületre
Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben résztvevő más szakmák képviselőivel, a megrendelővel
Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet
Helyszíni méréseket végez
Értelmezi a kiviteli és technológiai terveket
A tervek alapján esetenként vázlatot készít
Megelőző munkafolyamat produktumát ellenőrzi
Eszközeivel levonul a munkaterületről
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztán tartásáról
Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot
Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja
Munkakörének megfelelő naplót vezet
Munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi oktatáson vesz részt
Ellenőrzi a munkavédelmi eszközöket
Használja (biztosítja) az előírt munkavédelmi eszközöket
Biztosítja a munkaterület rendjét, balesetmentességét, védelmét
Betartja a sajátos munkabiztonsági előírásokat
Felméri a veszélyforrásokat és az egészségre ártalmas tényezőket
Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik
Teljesíti a műemlékvédelmi, környezetvédelmi és egyéb jogszabályok, műszaki előírások rá vonatkozó rendelkezéseit
Megteszi a szükséges teendőket a keletkezett környezetszennyezéssel kapcsolatban
Részt vesz a számlák összeállításában

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Anyagmennyiség-meghatározás
- C Rendelési dokumentumok
- C Szállítás

- C Munka megkezdésének feltételei
- B Munkaterület átadás-átvételének szabályai
- C Az elvégzett munka dokumentálása
- B Hulladékkezelés
- B Anyagmennyiség, anyagszükséglet számítás
- C Építési ütemtervek (munkamenet, létszám ütemtervek)
- C Építési dokumentáció (építési napló, felmérési napló)
- A Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások
- B Elsősegélynyújtás
- B Tűzvédelem
- A Tűzveszélyes anyagok raktározása, szállítása, kezelése
- C Hatósági előírások
- A Védőruhák, védőfelszerelések használata
- B Környezetvédelem
- C Felmérés szabályai
- C Kiviteli tervek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Elemi számolási készség
- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi beszédképesség
- 4 Építési ütemtervek olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése
- 5 Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Precizitás
- Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Segítőképeség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Rendszerező képesség
- Numerikus gondolkodás, matematikai készség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0460-06 Hagyományos zsákszabvány készítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Méretre szabott zsalutáblát készít
Összeállítja a zsalutáblákat
Rögzíti az összeállított zsalutáblákat
A zsaluszerkezetet megtámasztja és merevíti
Vízszintes és magassági méreteket ellenőriz, szükség esetén korrigál
Elbontja a zsaluszerkezetet
Szögteleníti és megtisztítja a zsaluanyagot
A bontott zsaluanyagot méret szerint válogatja és tárolja

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D A faanyag tulajdonságai, hibái, betegségei
- D Ipari felhasználású fafajok, faanyagok, ipari választékok
- C Mérési módszerek
- B Anyagszükséglet
- B Szabvány
- B Rajzszabványok és szabványos jelölések
- B Ábrázológeometria alapismeretek
- B Terv és dokumentációk fajtái
- B Fűrészek, fűrészgépek
- B Fafelület megmunkáló és emelőgépek
- B Csavarbehajtó gépek
- B Hasító és forgácsoló kéziszerszámok
- B Szerelő és bontó kéziszerszámok
- B Célszerszámok
- B Mérőeszközök
- B Jelölő eszközök
- B Gyalugépek
- B Marógépek
- B Hagyományos zsaluzatok, zsaluzási technikák

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése
- 4 Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése
- 4 Gépeken, szerszámokon, eszközökön található jelölésrendszer értelmezése
- 4 Tervdokumentáció értelmezése
- 5 Mérőeszközök használata
- 5 Faipari kéziszerszámok használata
- 4 Faipari gépek használata
- 5 Szerelő és bontószerszámok használata
- 3 Anyagok, elemek mozgatásához szükséges gépek, eszközök használata

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Önállóság
Testi erő

Társas kompetenciák:

Konszenzuskészség
Irányítási készség
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Kontroll (ellenőrző képesség)
Módszeres munkavégzés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0482-06 Monolit beton készítése I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Alapot készít
Födémeket készít
Áthidalót, koszorút készít
Falat, pillért, oszlopot készít
Elvégzi a betonozást üzemi betonból a zsalu teherbírásának megfelelő sebességgel
Elvégzi a beton tömörítését
Betonozás után ellenőrzi a méret- és alakhelyességet
Gondoskodik a téliesítésről és a beton utókezeléséről
Felületi sérüléseket javít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Építőgépek (emelő, anyagmozgató, betonbedolgozó)
- C Betonacélok fajtái, mérete, bedolgozása
- C Beton összetétele
- B Betonok osztályozása (szilárdság, konzisztencia)
- B Betonbedolgozás
- B Beton utókezelése
- B Betonfelületek, minőség-követelményei
- B Beton szerkezet minőségének ellenőrzése
- B Alulbordás, felülbordás vagy sík födémek zsaluzása
- B Rámpák, lépcsők, koporsó födémek zsaluzása
- B Gerendák zsaluzása
- B Fal és födém betonozási ütemek, munkahézagok képzése
- B Betonozási sebesség és a bedolgozás módjai
- B Betonfelületek javításának anyagai és módszerei

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Betonbedolgozás gépeinek, eszközeinek (konténer, betonpumpa, vibrátor stb.)
képesség szintű használata
- 3 Építész-statikus műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 4 Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

Állóképesség
Tűrőképesség
Erős fizikum

Társas kompetenciák:

Irányítási készség
Csapatszellem
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Intenzív munkavégzés
Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0483-06 Zsaluzat építése, mozgatása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Függőleges, vízszintes és ferde szerkezetek hagyományos fa zsaluzatát készíti
Zsaluelemeket és kapcsoló elemeket méret és típus szerint tárol
Legyártja az egyedi zsaluzatot és a nyíláskirekesztőket, méretre szabja a
kiegészítéseket, távtartókat
Építési segédszerkezeteket bont, épít
Emeléshez, szállításhoz előkészíti a zsaluanyagot
Nagyátlásított elemekre emelőszerkezetet helyez el (daruhorog, himba, darukötél) és
bont
Következő szintre emeli, viszi a zsaluzatot
Gépi (daru, targonca) zsalumozgatáskor ügyel a technológiai előírások betartására
Kidugóállványt épít és bont, terv alapján
Homlokzati, függesztett konzolállványt, kúszóállványt előszerel, fogadószerkezetet
beépít
Állványegységet darura helyez fel
Konzolállványra, kúszóállványra zsaluzatot épít és bont
Zsaluzatot fogadó nehézállványt épít és bont, kézzel mozgatható rendszerelemekből

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Építőgépek (emelő, anyagmozgató, betonbedolgozó)
- B Magasépítési munkák csoportosítása
- C Acélszerkezetek anyagai
- C Alumínium szerkezetek anyagai
- B Acél vagy alumínium profilok (hengerelt, sajtol)
- C Acél vagy alumínium szerkezetek megmunkálása
- B Acél vagy alumínium zsaluanyagok felületkezelése
- B Műanyag alapú zsaluhéjak, kiegészítő anyagok
- C Anyagok fizikai, kémiai tulajdonságainak, környezeti hatásai
- B Egyszerűbb hagyományos állványok, kidugóállványok
- C Homlokzati csőállványok, bakok, létraállványok
- B Kiegészítő állványrendszerek
- A Állványrendszerek szerelési, építési folyamata
- A Állványrendszerek bontási folyamata
- A Speciális munkahelyi, munkaköri és egyéni biztonságtechnikai előírások
- A Munkagépek, elektromos gépek stb. biztonságtechnikája
- A Zsaluzatok mozgatására, emelésére vonatkozó előírások és eszközök
- C Kísérőgépek, szerszámok, eszközök tárolása és karbantartása
- B Zsaluzatok szállítása, szállítóeszközei
- B Zsalutípus tisztítása, felületkezelési módja és eszközei
- C Zsalutípus munkahelyi javítása és eszközei
- B Felületkezelő zsaluolajok, viaszok

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Építőipari általános szakmai nyelvi szövegértés
- 4 Ábrázoló rajz olvasása, értelmezése
- 4 Biztonságtechnikai, munkavédelmi jelképek értelmezése
- 5 Zsaluemelés eszközeinek (darukapocs, kötél stb.) használata
- 4 Anyagmozgató gépek, kísérőgépek (daru, targonca, hidraulika stb.) használata
- 5 Zsalutisztítási és javítási gépek, és kézi szerszámok (betonkaparó, mobil zsalutisztító berendezés stb.) használata
- 4 Építőipari kísérőgépek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszológép stb.) használata
- 4 Fémipari kézi szerszámok, kísérőgépek (vágó, hegesztő stb.) használata

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Állóképesség
- Szervezőkészség
- Tűrőképesség
- Egyensúlyérzékelés
- Önállóság
- Térlátás
- Erős fizikum
- Megbízhatóság

Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Időérzék
Szemmérték

Társas kompetenciák:
Irányítási készség
Csapatszellem
Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:
Körültekintés, elővigyázatosság
Intenzív munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0484-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Monolit beton és vasbeton szerkezetet készít
Ellenőrzi a munkaterület megközelíthetőségét munkavégzés és munkavédelem szempontjából
Ellenőrzi a fogadószerkezet szilárdságát, méretét, minőségét, szintjét
Kitűzi, kijelöli a zsaluzandó szerkezetet
Függőleges, vízszintes és ferde szerkezeteket zsaluz rendszerzsaluzattal
Előszereli a zsaluzatot és kezeli a felületét
Összeállítja a zsalukészletet
Rögzíti a zsalumerevítés ideiglenes pontjait
Pozícióba helyezi és rögzíti a zsaluzatot a zsalukiosztás és technológiai utasítás alapján
Elhelyezi a szükséges megtámasztó szerkezeteket
Kitűzi, elhelyezi és rögzíti az egyéb tartozékokat
Beállítja a bebetonozandó zsaluszerelvényeket, zsaluzatmagasságot, betonozási szintet
Ellenőrzi a zsalu stabilitását, alak- és mérethelyességét, és elvégzi a szükséges korrekciót
Munkahézagot képez
Bontja a merevítő, megtámasztó és alátámasztó elemeket
Eltávolítja a kapsokat, kötőelemeket
Bontja a függőleges és vízszintes és egyéb zsaluelemeket
Bontja az egyéb tartozékokat
Kúszózsaluzatot szerel
Alagútzsaluzatot szerel
Egyedi tervezésű zsaluzatot szerel

Csúszózszaluzatot szerel

Előregyártott acél, vasbeton elemek ideiglenes alátámasztó-, megtámasztó- és merevítőrendszerét szereli

Koordinálja a zsaluzási munkákat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Anyagköltség, zsalubérleti díjszámítás
- C Egyedi mérnöki létesítmények (hidak, alagutak)
- B Egyenes, törtvonalú, íves falak zsaluzása
- B Egyoldalt zsaluzható falak
- B Előregyártott vasbeton szerkezetek
- C Építész alaprajz, metszet, részletrajz
- C Épületgépészeti és elektromos rajz
- B Falazott épületszerkezetek
- B Falvéglezárások, munkahézagok képzésének módjai
- B Falzsaluzati rendszerek
- A Födémzsalu szerelési, építési folyamatai
- B Födémzsaluzati rendszerek
- A Födémzsaluzatok bontási folyamatai
- B Kétoldalt zsaluzható falak
- B Kiegészítő állványrendszerek
- B Kizsaluzási idők a zsaluzatok ismeretében
- B Kúszózszaluzati rendszerek
- B Lemezalapok, pontalapok, gerendarácsok zsaluzása
- B Liftaknak, merevítőmagok, silók zsaluzása
- B Mélyépítési munkák csoportosítása
- B Monolit beton, vasbeton szerkezetek
- B Műhelyrajzok, technológiai utasítások
- A Pillér és falzsaluzatok bontási folyamatai
- A Pillér, falzsalu szerelési, építési folyamatai
- B Pillérzsaluzás a forma, keresztmetszet, magasság ismeretében
- B Pillérzsaluzati rendszerek
- B Rendszerzsaluzatok csoportosítása anyaguk, teherbírásuk, mozgatási technikájuk szerint
- C Speciális zsaluzati rendszerek
- B Statikus alaprajz, metszet, részletrajz
- B Technológiai tervek (zsalu, beton, szereléstechológia)
- B Vegyes anyagú zsaluzatok, egyedi kirekesztések kialakítása
- B Vegyes technológiájú épületszerkezetek
- B Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek
- B Zsaluforgatási ütemek és zsalumennyiség meghatározása
- C Zsaluforgatási ütemterv készítése
- B Zsalukiosztási rajzok és konszignációk

- C Zsalukiosztási rajzok kézi és gépi készítése
- B Zsalukiosztási rajzok, méretezési táblázatok
- B Zsalutípus és a hozzátartozó támasztó-, kapcsoló-elemek
- B Zsalutípus rendeltetés szerinti használata
- A Zsaluzáshoz szükséges mérés, kitűzés
- A Zsaluzatok megmunkálására, szerelésére vonatkozó előírások, eszközök
- B Zsaluzatok minőségi ellenőrzése
- B Zsaluzatok munkahelyi tárolása
- A Zsaluzatok szerelés közbeni rögzítése, megközelítése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése
- 5 Zsaluszerelési kézi szerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata
- 4 Építőipari kisgépek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszológép stb.) használata
- 5 Mérő és kitűző eszközök (szintező stb.) használata
- 4 Fémipari kézi szerszámok, kisgépek (vágó, hegesztő stb.) használata
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 2 Iskolaszintű zsalutervező program kezelése - TIPOS
- 2 Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése
- 3 Zsaluzási rajz készítése
- 3 Organizációs rajz olvasása, értelmezése
- 3 Kivitelezési ütemterv olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Állóképesség
- Szervezőképesség
- Tűrésképesség
- Egyensúlyérzékelés
- Önállóság
- Térlátás
- Erős fizikum
- Megbízhatóság
- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Időérzék
- Szemmérték

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Csapatszellem
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Intenzív munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0485-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Monolit beton és vasbeton szerkezetet készít
- Ellenőrzi a munkaterület megközelíthetőségét munkavégzés és munkavédelem szempontjából
- Ellenőrzi a fogadószerkezet szilárdságát, méretét, minőségét, szintjét
- Kitűzi, kijelöli a zsaluzandó szerkezetet
- Függőleges, vízszintes és ferde szerkezeteket zsaluz rendszerzsaluzattal
- Rögzíti a zsalumerevítés ideiglenes pontjait
- Kúszózsaluzatot szerel
- Alagútzsaluzatot szerel
- Egyedi tervezésű zsaluzatot szerel
- Csúszózsaluzatot szerel
- Előregyártott acél, vasbeton elemek ideiglenes alátámasztó-, megtámasztó- és merevítőrendszerét szereli
- Koordinálja a zsaluzási munkákat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Építész alaprajz, metszet, részletrajz
- B Monolit beton, vasbeton szerkezetek
- B Előregyártott vasbeton szerkezetek
- B Falazott épületszerkezetek
- B Vegyes technológiájú épületszerkezetek
- B Mélyépítési munkák csoportosítása
- C Egyedi mérnöki létesítmények (hidak, alagutak)
- B Vegyes anyagú zsaluzatok, egyedi kirekesztések kialakítása
- B Kúszózsaluzati rendszerek
- C Speciális zsaluzati rendszerek
- B Kizsaluzási idők a zsaluzatok ismeretében

- B Zsalukiosztási rajzok, méretezési táblázatok
- B Műhelyrajzok, technológiai utasítások
- B Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek
- C Zsalukiosztási rajzok kézi és gépi készítése
- B Zsaluforgatási ütemek és zsalumennyiség meghatározása
- C Zsaluforgatási ütemterv készítése
- B Technológiai tervek (zsalu, beton, szereléstechológia)
- C Anyagköltség, zsalubérleti díj számítása
- B Zsaluzatok minőségi ellenőrzése
- B Statikus alaprajz, metszet, részletrajz
- C Épületgépészeti és elektromos rajz
- B Felmérések, munkahelyi naplózás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Szakmai nyelvi írásképesség, fogalmazás írásban
- 3 Épületgépészeti, elektromos rajz olvasása, értelmezése
- 2 ECDL 3. m. Szövegszerkesztés
- 2 ECDL 4. m. Táblázatkezelés
- 2 ECDL 7. m. Információ és kommunikáció
- 2 Iskolaszintű zsalutervező program kezelése - TIPOS
- 2 Építőipari programok, termékismertető, költségvetések alapszintű használata
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése, megértése
- 3 Idegen nyelvű szakmai termékismertető, szabványok megértése
- 3 Zsaluzási rajz készítése
- 3 Organizációs rajz olvasása, értelmezése
- 3 Kivitelezési ütemterv olvasása, értelmezése
- 3 Diagram, nomogram olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Állóképesség
- Szervezőképesség
- Tűrőképesség
- Egyensúlyérzékelés
- Önállóság
- Térlátás

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség
- Csapatszellem
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság

Intenzív munkavégzés
Figyelem-összpontosítás
Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0842-06 Rendszerzsaluzat készítése, bontása II.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előszereli és felületkezeli a zsaluzatot
Összeállítja a zsalukészletet
Pozícióba helyezi és rögzíti a zsaluzatot a zsalukiosztás és technológiai utasítás alapján
Elhelyezi a szükséges megtámasztó szerkezeteket
Kitűzi, elhelyezi és rögzíti az egyéb tartozékokat
Beállítja a bebetonozandó zsaluszerelvényeket, zsaluzatmagasságot, betonozási szintet
Ellenőrzi a zsalu stabilitását, alak- és mérethelyességét, és elvégzi a szükséges korrekciót
Munkahézagot képez
Bontja a merevítő, megtámasztó és alátámasztó elemeket
Eltávolítja a kapcsokat, kötőelemeket
Bontja a függőleges és vízszintes és egyéb zsaluelemeket
Bontja az egyéb tartozékokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Kiegészítő állványrendszerek
- A Zsaluzáshoz szükséges mérés, kitűzés
- A Zsaluzatok megmunkálására, szerelésére vonatkozó előírások, eszközök
- B Zsaluzatok munkahelyi tárolása
- B Zsalutípus rendeltetés szerinti használata
- B Zsalukiosztási rajzok és konszignációk
- A Zsaluzatok szerelés közbeni rögzítése, megközelítése
- A Pillér, falzsalu szerelés, építés folyamata
- A Födémzsalu szerelés, építés folyamata
- A Pillér- és falzsaluzatok bontása
- A Födémzsaluzatok bontása
- B Rendszerzsaluzatok csoportosítása anyaguk, teherbírásuk, mozgatási technikájuk szerint
- B Pillérzsaluzati rendszerek
- B Falzsaluzati rendszerek
- B Födémzsaluzati rendszerek
- B Egyenes, törtvonalú, íves falak zsaluzása
- B Kétoldalt zsaluzható falak

- B Egyoldalt zsaluzható falak
- B Pillérzsaluzás a forma, keresztmetszet, magasság ismeretében
- B Liftaknák, merevítőmagok, silók zsaluzása
- B Falvéglezárások, munkahézagok képzésének módjai
- B Zsalutípus és a hozzátartozó támasztó-, kapcsoló-elemek
- B Lemezalapok, pontalapok, gerendarácsok zsaluzása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Zsaluszerelési kéziszerszámok (racsnis anyabehajtó, kombikulcs stb.) használata
- 5 Mérő- és kitűzőeszközök (szintező stb.) használata
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Zsaluzási rajz olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Állóképesség
- Szervezőkészség
- Tűrőképesség
- Egyensúlyérzékelés

Társas kompetenciák:

- Csapatszellem
- Irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

- Körültekintés, elővigyázatosság
- Intenzív munkavégzés
- Figyelem-összpontosítás
- Gyakorlatias feladatértelmezés

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0886-06 Általános vállalkozási feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Egyszerű árajánlatot készít
- A tevékenységéhez biztosítja a szükséges vállalkozási (anyagi és tárgyi) feltételeket
- Hirdeti, ajánlja a tevékenységét, tájékoztatást ad
- Kapcsolatot tart az ügyfelekkel
- Reklamációt intéz
- Számlát állít ki az elvégzett munkáról
- Elvégzi egyéni vállalkozás egyszerű indítási, működtetési feladatait
- Közreműködik kisebb társas vállalkozás működtetésében
- Tájékozódik a piaci igényekről
- Tevékenységi körének alakításával rugalmasan alkalmazkodik a technológiai változásokhoz

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D Alapszintű munkajog (munkaadó, munkavállaló)
- D Vállalkozásokról szóló jogszabályok
- D A vállalkozási ügymenethez szükséges könyvelési, adózási, pénzügyi ismeretek
- C Számlázás

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Kézírás
- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Információforrások kezelése
- 3 Elemi számolási készség

Személyes kompetenciák:

Fejlődőképesség, önfejlesztés
Rugalmasság

Társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság

Módszerkompetenciák:

Helyzetfelismerés
Nyitott hozzáállás

A 31 582 05 0000 00 00 azonosító számú, Építményszaluzat-szerelő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0459-06	Építőipari közös feladatok I.
0460-06	Hagyományos zsaluzat készítése
0482-06	Monolit beton készítése I.
0483-06	Zsaluzat építése, mozgatása
0484-06	Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.
0886-06	Általános vállalkozási feladatok

A 31 582 05 0100 21 01 azonosító számú, Zsaluzóács megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0459-06	Építőipari közös feladatok I.
0460-06	Hagyományos zsaluzat készítése
0483-06	Zsaluzat építése, mozgatása
0842-06	Rendszerzsaluzat készítése, bontása II.
0886-06	Általános vállalkozási feladatok

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0459-06 Építőipari közös feladatok I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kiviteli tervek alapján anyagmennyiség meghatározása, majd rögzítése számítógépen

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott munkaterületre felvonulás, helyszíni felmérés alapján a munkafolyamat megtervezése (időterv)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Munka- és balesetvédelmi előírások, környezetvédelmi és hulladékkezelési ismeretek alkalmazása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 30%

2. feladat 45%

3. feladat 25%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0460-06 Hagyományos zsaluzat készítése

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kapott dokumentáció alapján zsalutáblák készítése, egyszerű zsalutat építése, bontása (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Építészeti műszaki rajz alapján zsaluzati rajz készítése, hagyományos zsaluzatok felhasználási területei, technológiája

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 60%

2. feladat 40%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0482-06 Monolit beton készítése I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Zsaluzási technológia kiválasztása, adott szerkezet zsaluzatának, betonozó munkájának elkészítése (csoportos feladat), beton utókezelése, méret- és alakellenőrzése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 150 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0483-06 Zsaluzat építése, mozgatása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Rendszerzsaluzatok és állványrendszerek szereléséhez, mozgatásához szükséges gépek, eszközök, szerszámok kiválasztása, bemutatása, használata (tanműhelyben)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 105 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Zsaluzatok munkahelyi tisztítása, kezelése, javítása, betonfelület javítása a szükséges anyagok, eszközök kiválasztását követően (csoportos feladat tanműhelyben)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 50%
- 2. feladat 50%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0484-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Rendszerzsuzatok és állványrendszereinek csoportosítása (felhasználási területük, anyaguk, teherbírásuk, mozgathatóságuk stb. alapján), felhasználása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vasbeton szerkezetekre, kizsaluzott felületre, zsuzatokra vonatkozó minőségi követelmények meghatározása, minőség ellenőrzése, eltérések javítási formái

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 75 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 60%
- 2. feladat 40%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0485-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása III.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Zsalukiosztási rajz, és hozzátartozó anyagkigyűjtés készítése rendszerzsuzatból, számítógéppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Egyszerű monolit szerkezeti terv alapján zsuzási folyamat meghatározása (zsuzforgatási ütem, zsuzumennyiség, építési idő, normaidő, bérleti díj stb.)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 135 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Egyedi mérnöki létesítmények jellemző zsálasági módjainak ismertetése
(kúszózsá, alagútzsá, csúszózsá stb.)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 40%
- 3. feladat 30%

7. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0842-06 Rendszerzsálasat készítése, bontása II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Pillérek, falak rendszerzsálasatainak kitűzése, szerelése, zsálosztási rajz és anyagkigyűjtés alapján (csoportos feladat - min. 3 fő)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 150 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Pillér- és falzsálasatok bontása, deponálása a technológiai előírás alapján (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Födémek, gerendák rendszerzsálasatainak szerelése, szintezése, zsálosztási rajz és anyagkigyűjtés alapján (csoportos feladat - min. 3 fő)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Födémzsálasat bontása, deponálása, a technológiai előírás alapján (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 30%
- 2. feladat 20%

- 3. feladat 30%
- 4. feladat 20%

8. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0886-06 Általános vállalkozási feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Számla-, nyugtakibocsátás

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vállalkozásindítás, piackövetés

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

Időtartama: 45 perc (felkészülési idő 30 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 50%
- 2. feladat 50%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 582 05 0000 00 00 azonosító számú, Építményszaluzat-szerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 10
- 3. vizsgarész: 15
- 4. vizsgarész: 20
- 5. vizsgarész: 40
- 8. vizsgarész: 5

A 31 582 05 0100 21 01 azonosító számú, Zsaluzóács megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 10
- 2. vizsgarész: 15
- 4. vizsgarész: 30
- 7. vizsgarész: 40
- 8. vizsgarész: 5

A 31 582 05 0000 00 00 azonosító számú, Építményszaluzat-szerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó a 31 582 05 0100 21 01 azonosító számú, Zsaluzóács megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

3. vizsgarész: 40

6. vizsgarész: 60

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai

-

VI.
ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Építményzsaluzat-szerelő	Zsaluzóács
Mérőeszközök	X	X
Szintező eszközök, műszerek	X	X
Ácsszerszámok	X	X
Kőműves szerszámok	X	X
Szerelő- és bontószerszámok	X	X
Munkavédelmi eszközök	X	X
Teheremelő berendezések	X	X
Kéziszerszámok	X	X
Faipari elektromos kisgépek	X	X
Műszaki dokumentáció	X	X
Számítógép	X	X
Szoftverek	X	X
Nyomtató	X	X
Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések	X	X
Anyagmozgató gépek, eszközök	X	X
Állványok	X	X
Zsaluszerelési kéziszerszámok	X	X
Zsaluzat, zsalurendszerek	X	X

VII. EGYEBEK

A szakképesítés megszerzésére irányuló felkészítésre jelentkező fogyatékossgal élő személy tekintetében - különösen akkor, ha fogyatékossgának típusa a szakképesítés megszerzését követő foglalkoztatását kizárná, vagy megkérdőjelezné - a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében