

**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	Részsakképesítés		
		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 megszerezhetőek 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

RÉSZSZAKKÉPESÍTÉS 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
31 582 15 1000 00 00	Kőműves

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
- Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0460-06 Hagyományos zsaluzat 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 Ábrázológeometriai 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 mozgathatóságához 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
Födémet 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.)
készség 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
Nagy táblásított 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, fogadó szerkezetet
beépít
Állványegységet darura helyez fel
Konzolállványra, kúszóállványra zsaluzatot épít és bont

Zsaluzatot fogadó nehézállványt épít és bont, kézzel mozgatható rendszer elemekből

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, sajtolt)
- 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 Kisgépek, 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, kisgépek (daru, targonca, hidraulika stb.) használata
- 5 Zsalutisztítási és javítási gépek, és kézi szerszámok (betonkaparó, mobil zsalutisztító berendezés stb.) használata
- 4 Építőipari kisgépek, kézi szerszámok (kompresszor, csiszológép stb.) használata
- 4 Fémipari kézi szerszámok, kisgépek (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 kapcsokat, kötőelemeket
Bontja a függőleges és vízszintes és egyéb zsaluelemeket
Bontja az egyéb tartozékokat

Kúszózsálatot szerel
Alagútszálatot szerel
Egyedi tervezésű zsálatot szerel
Csúszózsálatot szerel
Előregyártott acél, vasbeton elemek ideiglenes alátámasztó-, megtámasztó- és merevítőrendszerét szereli
Koordinálja a zsálatási munkákat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Anyagköltség, zsálatbérleti díjszámítás
- C Egyedi mérnöki létesítmények (hidak, alagutak)
- B Egyenes, törtvonalú, íves falak zsálatása
- B Egyoldalt zsálatható falak
- B Előregyártott vasbeton szerkezetek
- C Építész alaprajz, metszet, részletrajz
- C Épületgépészeti és elektromos rajz
- B Falazott épületszerkezetek
- B Falvéglezárások, munkahézagok készítésének módjai
- B Falzsálatati rendszerek
- A Födémzsálat szerelési, építési folyamatai
- B Födémzsálatati rendszerek
- A Födémzsálatok bontási folyamatai
- B Kétoldalt zsálatható falak
- B Kiegészítő állványrendszerek
- B Kizsálatási idők a zsálatok ismeretében
- B Kúszózsálatati rendszerek
- B Lemezalapok, pontalapok, gerendarácsok zsálatása
- B Liftaknák, merevítőmagok, silók zsálatása
- B Mélyépítési munkák csoportosítása
- B Monolit beton, vasbeton szerkezetek
- B Műhelyrajzok, technológiai utasítások
- A Pillér és falzsálatok bontási folyamatai
- A Pillér, falzsálat szerelési, építési folyamatai
- B Pillérzsálat a forma, keresztmetszet, magasság ismeretében
- B Pillérzsálatati rendszerek
- B Rendszerzsálatok csoportosítása anyaguk, teherbírásuk, mozgatási technikájuk szerint
- C Speciális zsálatati rendszerek
- B Statikus alaprajz, metszet, részletrajz
- B Technológiai tervek (zsálat, beton, szereléstechológia)
- B Vegyes anyagú zsálatok, 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
- 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:

0485-06 Rendszerzsuzat készítése, bontása III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Monolit beton és vasbeton szerkezetet készít
Ellenőrzi a munkaterület megközelíthetőségét munkavégzés és munkavédelem szempontjából
Ellenőrzi a fogadó szerkezet szilárdságát, méretét, minőségét, szintjét
Kitűzi, kijelöli a zsaluzandó szerkezetet
Függőleges, vízszintes és ferde szerkezeteket zsaluz rendszerzsuzattal
Rögzíti a zsalumerevítés ideiglenes pontjait
Kúszózsuzatot szerel
Alagútzsuzatot szerel
Egyedi tervezésű zsaluzatot szerel
Csúszózsuzatot 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 Kúszózszerű rendszerek
- C Speciális zsűzati rendszerek
- B Kizsűzasi idők a zsűzati ismeretében
- B Zsűkiosztási rajzok, méretezési táblázatok
- B Műhelyrajzok, technológiai utasítások
- B Vonatkozó szabványok (EU, MSZ), mértékegységek
- C Zsűkiosztási rajzok kézi és gépi készítése
- B Zsűforgatási ütemek és zsűmennyiség meghatározása
- C Zsűforgatási ütemterv készítése
- B Technológiai tervek (zsű, beton, szereléstechológia)
- C Anyagköltség, zsűbérleti díj számítása
- B Zsűzati minőségi ellenőrzés
- 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 íráskéesség, 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 zsűtervező 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 Zsűzati 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 képesség
- 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 készítésének módjai
- B Zsalutípus és a hozzá tartozó támasztó-, kapcsoló-elemek
- B Lemezalapok, pontalapok, gerendarácsok zsaluzása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Zsaluzzerelési kéziszerszámok (racsnis anyabeajtó, 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
- Szervezőképesség
- 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 részsakképesítés 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 zsaluzat 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 Rendszerzsaluzat készítése, bontása I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Rendszerzsaluzatok 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, zsaluzatokra 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 Rendszerzsaluzat készítése, bontása III.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Zsalukiosztási rajz, és hozzátartozó anyagkigyűjtés készítése rendszerzsaluzatból, számítógéppel

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Egyszerű monolit szerkezeti terv alapján zsaluzási folyamat meghatározása (zsaluforgatási ütem, zsalumennyiség, építési idő, normaidő, bérleti díj stb.)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 135 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Egyedi mérnöki létesítmények jellemző zsaluzási módjainak ismertetése (kúszózsalu, alagútzsalu, csúszózsalu 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 Rendszerzsuzat készítése, bontása II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

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

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 150 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

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

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

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

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Födémzsuzat 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 részszakképesítéshez 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 részszakképesítéssel 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
Tehermelő 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