

**ÉPÍTMÉNYSZERKEZET-SZERELŐ
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI**

**I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 03 0000 00 00
2. A szakképesítés megnevezése: Építményszerkezet-szerelő
3. Szakképesítések köre:

3.1	Rész-szakképesítés		
		Azonosítószám:	31 582 03 0100 21 01
		Megnevezés:	Darukötöző

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

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

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7614

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Építményszerkezet-szerelő	-	800

II. EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Építményszerkezet-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: 40 %

3. Gyakorlat aránya: 60 %

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: Darukötöző

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: 260

3. Elmélet aránya: 40 %

4. Gyakorlat aránya: 60 %

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
7614	Épületszerkezet-szerelő

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Előkészítő műveleteket végez
Előregyártott szerkezeteket épít
Tetőszerkezetet szerel
Nyílászárót épít be
Külső térelhatároló szerkezeteket készít
Zsalurendszerekből zsaluzatot készít és bont
Vasszerelést végez
Helyszíni betonozási munkát végez
Kiegészítő műveleteket végez
Biztonságos munkavégzéshez szükséges feladatokat lát el

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 582 01 1000 00 00	Ács, állványozó

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 beszédkészség
- 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
- Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

- Interperszonális rugalmasság
- Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

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

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0461-06 Rendszerzsorozat építése, bontása

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

A kötőelemeket és a segédanyagokat előkészíti
Szerkezeti és magassági méreteket kitűz
Összeállítja a zsaluszerkezet elemeit és ideiglenesen rögzíti
Elvégzi a finombeállítást és a merevítést
Az áttörések helyeit kiméri
A zsaluszerkezet elemeit visszabontja
A zsaluszerkezetben kizárásokat készít
A zsaluszerkezet elemeit tisztítja
A zsaluszerkezet elemeit utókezel

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Rendszerzsaluzatok típusai, szerelése, bontása, mozgatása
- C Zsaluzáshoz szükséges mérések, kitűzések

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Zsalukiosztási rajz olvasása, értelmezése
- 4 Elektromos építőipari kisgépek használata
- 4 Zsaluszerelési kéziszerszámok használata

Személyes kompetenciák:

Kézügyesség
Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
Testi erő
Tájékozódás
Térérzékelés
Egyensúly
Látás
Felelősségtudat
Megbízhatóság
Pontosság
Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Körültekintés, elővigyázatosság

Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0844-06 Szerkezetépítési feladatok I.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előkészíti a kivitelezés helyszínét
Ellenőrzi a kivitelezés feltételeit
Ellenőrzi a közművek elhelyezkedését
Vízszintes és magassági kitűzést végez
Előkészíti a szükséges betonacél-vázat
Vasalást készít
Vasszerelést helyére rögzít, ellenőrzi
Elvégzi a betonozást üzemi betonból
Betontömörítést végez
Betonozás után ellenőrzi a méret- és alakhelyességet
Gondoskodik a téliesítésről és a beton utókezeléséről
Felületi sérüléseket javít
Előregyártott elemet emelőszerkezethez rögzít
Írányítja a gépkezelőt a szerkezeti elem beemelésénél
Oldja a kötéseket az elem elhelyezéséhez
Beállítja az elemet a helyére
Ideiglenesen rögzít, támaszt
Technológia szerint elhelyezi a vasszereléseket
Elemkapcsolatokat véglegesít száraz, nedves, illetve vegyes eljárással
Könnyűszerkezetet épít
Előkészíti a tetőszerkezet fogadását
Összeszereli az előregyártott tetőszerkezetet
Kitűzi a nyílászáró helyét
Beépíti a nyílászárót falazással egyidejűleg
Falazott nyílást előkészíti nyílászáró beépítésére
Nyílászárót beállítja a kihagyott nyílásba
Nyílászáró ideiglenesen rögzíti
Nyílászárót véglegesen rögzíti, beépíti
Külső burkolatot felszerel
Hőszigetelést elhelyez
Épületgépészeti elemek elhelyezését biztosítja
Párazárást készít
Belső burkolatot felszerel
Szerkezetépítéshez kapcsolódó hibákat javít
Szerkezetépítéshez kapcsolódó átalakítási, bővítési munkákat végez
Szerkezetépítéshez kapcsolódó bontási munkákat végez
Felületi sérüléseket javít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Építőanyagok általános tulajdonságai
- C Természetes kőanyagok
- B Építési kötőanyagok
- B Beton tulajdonságai, keverése
- C Habarcsok tulajdonságai, keverése
- B Fémek tulajdonságai, vasszerelés
- B Fa- és fatermékek, szerkezetek, segéd szerkezetek fajtái
- B Gipszkarton szerkezeti elemek típusai
- C Építési műanyagtermékek felhasználása
- C Építészeti üveg
- B Építési burkolóelemek
- D Építési kerámiatermékek
- B Építési víz-, hő- és hangszigetelő anyagok
- C Állványszerkezetek
- B Betonacél-vázak és szerepük
- C Helyszínen előre legyártott vasbeton szerkezetek
- B Üzemen előregyártott vasbeton szerkezetek
- B Tetőszerkezetek, beépítésük technológiája
- B Nyílászáró szerkezetek típusai, beépítése
- D Közüzemi csatlakozások típusai
- A Szereléstechológiai tervek
- B Szerkezetek minősége
- B Szerkezetmozgatás, -tárolás
- B Kéziszerszámok és kisgépek
- C Kéziszerszámok és kisgépek karbantartása
- B Kéziszerszámok és kisgépek tárolása
- C Építményszerkezet-szerelő munkák emelőgépei
- B Építményszerkezet-szerelő munkák kisegítő (kötelek, horgok, himbák) elemei
- B Ideiglenes megtámasztó szerkezetek
- C Alapozási szerkezetek
- B Monolit vasbeton szerkezetek
- B Kapcsolóelemek
- B Előregyártott vasbeton szerkezeti elemek beemelése, elhelyezése, rögzítése
- B Előregyártott vasbeton szerkezeti elemek végleges kapcsolat-kialakításának technológiái
- B Méretellenőrzés
- B Elemek minőségellenőrzése
- B Elemek kitűzése
- B Betonacél-váz szerelésének lépései
- B Betontechnológia
- B Utókezelési (téli betonozási)
- C Felületjavítás
- B Külső térelhatároló szerkezet beépítése

- B Könnyűszerkezetes építés
- A Szerkezetbontás
- B Szerkezet-, méret- és minőségellenőrzés
- C Vasbeton elem szerelési szabványok
- A Magasban végzett tevékenység biztonsági előírásai
- A Érintésvédelem
- B Vasbeton tárolási előírások
- B Védőberendezések és jelzések típusai
- B Szerkezeti elem beemelési és rögzítési előírások
- B Darukötözői ismeretek
- B Kötözőelemek
- B Daru irányításával kapcsolatos jelzésrendszerek
- C Fizikai alapismeretek
- B Függesztési pont meghatározása
- A Szerkezeti elemek elhelyezésére alkalmazott emelőgépek irányítása, irányítás jelzésrendszere

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Egyezményes épületelem-szerelési jelzések adása és megértése
- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése
- 3 Ábrázoló műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Épületgépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Épületszerelési technológiai rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Építésszerelési jelképek értelmezése
- 4 Geometriai készségek
- 5 Építményszerkezet-szerelő kéziszerszámok használata
- 3 Faipari kéziszerszámok használata
- 4 Fémipari kézi szerszámok használata
- 5 Mérőeszközök használata
- 4 Elektromos építőipari kisgépek használata
- 4 Hegesztéshez alkalmazott berendezések kezelése
- 3 Anyagmozgató kisgépek használata

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő
- Tájékozódás
- Térérzékelés
- Veszélyérzék

Egyensúlyérzék
Látás
Felelősségtudat
Megbízhatóság
Pontosság
Szervezőképesség

Társas kompetenciák:

Irányíthatóság
Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás
Kontroll (ellenőrző képesség)
Lényegfelismerés (lényeglátás)
Módszeres munkavégzés
Körültekintés, elővigyázatosság
Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0845-06 Építőipari közös feladatok III.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Gondoskodik a szükséges anyagokról, eszközökről, gépekről
Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztántartásáról
Összegyűjti és szakszerűen tárolja a keletkezett hulladékot
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

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Az elvégzett munka dokumentálása
- B Hulladékkezelés
- 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

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott köznyelvi szöveg megértése
- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 5 Egyéni és csoportos munkavédelmi eszközök, berendezések használata

Személyes kompetenciák:

Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

Interperszonális rugalmasság
Segítőkészség

Módszerkompetenciák:

Áttekintő képesség

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0846-06 Szerkezetépítési feladatok II.

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Előregyártott elemet emelőszerkezethez rögzít
Irányítja a gépkezelőt a szerkezeti elem beemelésénél
Oldja a kötések az elem elhelyezéséhez
Beállítja az elemet a helyére
Ideiglenesen rögzít, támaszt

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szerkezetmozgatás, tárolás
- B Építményszerkezet-szerelő munkák kisegítő (kötelek, horgok, himbák) elemei
- B Ideiglenes megtámasztó szerkezetek
- B Darukötözői alapismeretek
- B Kötözőelemek
- B Daru irányításával kapcsolatos jelzésrendszerek
- C Fizikai alapismeretek
- B Függesztési pont meghatározása

- A Szerkezeti elemek elhelyezésére alkalmazott emelőgépek irányítása, irányítás jelzésrendszere

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Egyezményes épületelem-szerelési jelzések adása és megértése
4 Geometriai készség

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Egyensúlyérzék
- Testi erő
- Térérzékelés
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0847-06 Kiegészítő követelménymodul Darukötözők részére az Építményszerkezet-szerelő szakképesítéshez

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Felméri a munkaterületet, helyszíni bejárást végez
- Felméri a munkafeladat időbeli végrehajthatóságát, megtervezi a munkafolyamot
- Megelőző munkafolyamat produktumát ellenőrzi
- Egyeztet a tervezővel, a kivitelezésben részt vevő más szakmák képviselőivel, a megrendelővel
- Értelmezi a kiviteli és technológiai terveket
- A tervek alapján esetenként vázlatot készít
- Átadja, illetve átveszi a munkát, munkaterületet
- Felvonul a megfelelő eszközökkel, munkaerővel a munkaterületre
- Anyagszükségletet számol
- Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat
- Anyagok, eszközök szakszerű tárolását biztosítja
- Helyszíni méréseket végez

Eszközeivel levonul a munkaterületről
Részt vesz a számlák összeállításában
Előkészíti a kivitelezés helyszínét
Ellenőrzi a kivitelezés feltételeit
Ellenőrzi a közművek elhelyezkedését
Vízszintes és magassági kitűzést végez
Előkészíti a szükséges betonacél vázat
Vasalást készít
Vasszerelést helyére rögzít, ellenőriz
Elvégzi a betonozást üzemi betonból
Betontömörítést végez
Felületi sérüléseket javít
Technológia szerint elhelyezi a vasszereléseket
Elemkapcsolatokat véglegesít száraz, nedves, illetve vegyes eljárással
Könnyűszerkezetet épít
Előkészíti a tetőszerkezet fogadását
Összeszereli az előregyártott tetőszerkezetet
Kitűzi a nyílászáró helyét
Beépíti a nyílászárót falazással egyidejűleg
Falazott nyílást előkészíti nyílászáró beépítésére
Nyílászárót beállítja a kihagyott nyílásba
Nyílászárót ideiglenesen rögzíti
Nyílászárót véglegesen rögzíti, beépíti
Külső burkolatot felszerel
Hőszigetelést elhelyez
Épületgépészeti elemek elhelyezését biztosítja
Párazárást készít
Belső burkolatot felszerel
Szerkezetépítéshez kapcsolódó hibákat javít
Szerkezetépítéshez kapcsolódó átalakítási, bővítési munkákat végez
Szerkezetépítéshez kapcsolódó bontási munkákat végez
Felületi sérüléseket javít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- C Építőanyagok általános tulajdonságai
- C Természetes kőanyagok
- B Építési kötőanyagok
- B Beton tulajdonságai, keverése
- C Habarcsok tulajdonságai, keverése
- B Fémek tulajdonságai, vasszerelés
- B Fa- és fatermékek, szerkezetek, segédszerkezetek fajtái
- B Gipszkarton szerkezeti elemek típusai
- C Építési műanyagtermékek felhasználása

- C Építészeti üveg
- B Építési burkolóelemek
- D Építési kerámia termékek
- B Építési víz-, hő-, és hangszigetelő anyagok
- C Állványszerkezetek
- B Betonacél-vázak és szerepük
- C Helyszínen előregyártott vasbeton szerkezetek
- B Üzemben előregyártott vasbeton szerkezetek
- B Tetőszerkezetek, beépítésük technológiája
- B Nyílászáró szerkezetek típusai, beépítése
- D Közüzemi csatlakozások típusai
- A Szereléstecnológiai tervek
- B Szerkezetek minősége
- B Kéziszerszámok és kisgépek
- C Kéziszerszámok és kisgépek karbantartása
- B Kéziszerszámok és kisgépek tárolása
- C Építményszerkezet-szerelő munkák emelőgépei
- C Alapozási szerkezetek
- B Monolit vasbeton szerkezetek
- B Kapcsolóelemek
- B Előregyártott vasbeton szerkezeti elemek beemelése, elhelyezése, rögzítése
- B Előregyártott vasbeton szerkezeti elemek végleges kapcsolat kialakításának technológiái
- B Méretellenőrzés
- B Elemek minőségellenőrzése
- B Elemek kitűzése
- B Betonacél-váz szerelésének lépései
- B Betontechnológia
- B Utókezelés (téli betonozási)
- C Felületjavítás
- B Külső térelhatároló szerkezet beépítése
- B Könnyűszerkezetes építés
- A Szerkezetbontás
- B Szerkezet, méret és minőségellenőrzése
- C Vasbetonelem-szerelési szabványok
- A Magasban végzett tevékenység biztonsági előírásai
- A Érintésvédelem
- B Vasbeton-tárolási előírások
- B Védőberendezések és jelzések típusai
- B Szerkezeti elem-beemelési és rögzítési előírások
- C Anyagmennyiség-meghatározás
- C Rendelési dokumentumok
- C Szállítás
- C Munka megkezdésének feltételei
- B Munkaterület átadás-átvételének szabályai

- B Anyagmennyiség-, anyagszükséglet-számítás
- C Építési ütemtervek (munkamenet, létszám ütemtervek)
- C Felmérés szabályai
- C Kiviteli tervek

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Köznyelvi szöveg hallás utáni megértése
- 3 Köznyelvi beszédkészség
- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Idegen nyelvű géphasználati feliratok értelmezése
- 3 Ábrázoló műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Épületgépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Épületszerelési technológiai rajz olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Építés szerelési jelképek értelmezése
- 5 Anyagmozgató kisgépek használata
- 3 Faipari kéziszerszámok használata
- 4 Fémipari kézi szerszámok használata
- 5 Mérőeszközök használata
- 4 Elektromos építőipari kisgépek használata
- 4 Hegesztéshez alkalmazott berendezések kezelése
- 3 Anyagmozgató kisgépek használata
- 1 Elemi szintű számítógéphasználat
- 3 Elemi számolási készség
- 4 Építési ütemtervek olvasása, értelmezése
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Mozgáskoordináció (testi ügyesség)
- Testi erő
- Tájékozódás
- Térérzékelés
- Egyensúly
- Felelősségtudat
- Megbízhatóság
- Pontosság
- Szervezőkészség

Társas kompetenciák:

- Irányíthatóság
- Irányítási készség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás
- Kontroll (ellenőrző képesség)
- Lényegfelismerés (lényeglátás)
- Módszeres munkavégzés
- Körültekintés, elővigyázatosság
- Figyelem-összpontosítás

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 03 0000 00 00 azonosító számú, Építményszerkezet-szerelő megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0459-06	Építőipari közös feladatok I.
0461-06	Rendszerzsuzat építése, bontása
0844-06	Szerkezetépítési feladatok I.
0886-06	Általános vállalkozási feladatok

A 31 582 03 0100 21 01 azonosító számú, Darukötöző megnevezésű rész-szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
0845-06	Építőipari közös feladatok III.
0846-06	Szerkezetépítési feladatok 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:

0461-06 Rendszerzaluzat építése, bontása

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Rendszerzaluzat szerelése, bontása zsalukiosztási rajz és anyagkigyűjtés alapján (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Rendszerzsuzatok típusai, felhasználási területei

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0844-06 Szerkezetépítési feladatok I.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Műszaki és technológiai terv alapján elemek kitűzése, szerelés előkészítése, egy elem szerelése, beépítése (elhelyezés, ellenőrzés, rögzítés, kötés oldása, csomópontképzés stb.)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vasszerelés, betonbedolgozás, szigetelési technológiák

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 70%

2. feladat 30%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0845-06 Építőipari közös feladatok III.

A hozzárendelt 1. 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 100%

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0846-06 Szerkezetépítési feladatok II.

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Előregyártott elemek rögzítése, emelés irányítása, kötés oldása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0847-06 Kiegészítő követelménymodul Darukötözők részére az Építményszerkezet-szerelő szakképesítéshez

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Kiviteli tervek alapján anyagmennyiség meghatározása, majd rögzítése számítógépen

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 75 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

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

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Műszaki és technológiai terv alapján elemek kitűzése, szerelés előkészítése, szerelése, építése (elhelyezés, ellenőrzés, csomópontképzés stb.)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 4. vizsgafeladat:

Vasszerelés, betonbedolgozás, szigetelési technológiák

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

- 1. feladat 10%
- 2. feladat 10%
- 3. feladat 50%
- 4. feladat 30%

7. 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 03 0000 00 00 azonosító számú, Építményszerkezet-szerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 1. vizsgarész: 20
- 2. vizsgarész: 20
- 3. vizsgarész: 50
- 7. vizsgarész: 10

A 31 582 03 0100 21 01 azonosító számú, Darukötöző megnevezésű rész-szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

- 4. vizsgarész: 20
- 5. vizsgarész: 70
- 7. vizsgarész: 10

A 31 582 03 0000 00 00 azonosító számú, Építményszerkezet-szerelő megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében, amennyiben a vizsgázó a 31 582 03 0100 21 01 azonosító számú, Darukötöző megnevezésű rész-szakképesítéssel rendelkezik

- 2. vizsgarész: 30

6. vizsgarész: 70

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	Építményszerkezet-szerelő	Darukötöző
Mérőeszközök	X	
Elektromos kisgépek és kéziszerszámok	X	X
Allványok, ideiglenes rögzítőelemek	X	X
Emelőgépek	X	X
Munkavédelmi eszközök, felszerelések	X	X
Műszaki dokumentáció	X	X
Számítógép	X	
Szoftverek	X	
Nyomtató	X	
Anyagmozgató gépek, eszközök	X	X
Hegesztőberendezés	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 megkérdőjelezná - a szakképzés megkezdésével kapcsolatban a szakképzést folytató intézmény vezetője dönt, a fogyatékossg típusának megfelelő érdekképviselő véleményének ismeretében