

KÖMŰVES
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.
ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 15 1000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Kőműves

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés	Nincs	
-----	-----------------	-------	--

3.2	Szakképesítés-elágazások	Nincsenek	
-----	--------------------------	-----------	--

3.3	Szakképesítés-ráépülés		
		Azonosítószám:	31 582 15 0001 33 01
		Megnevezés:	Műemléki helyreállító

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7611

5. Képzés maximális időtartama:

Szakképesítés/Szakképesítés-ráépülés megnevezése	Szakképzési évfolyamok száma	Óraszám
Kőműves	2	2300
Műemléki helyreállító	-	1200

II.
EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: Kőműves

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az építészeti szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek 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: nem szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények: szükséges

2. Elmélet aránya: 30%

3. Gyakorlat aránya: 70%

(Az elmélet/gyakorlat arány az „előrehozott” szakképzés esetében a szakmai képzésre vonatkozik)

4. Szakmai alapképzés (iskolai rendszerben): van
Időtartama (évben vagy félévben): 1 év

5. Szintvizsga (iskolai rendszerben): szervezhető
Ha szervezhető, mikor: a képzési idő felét követően

6. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

SZAKKÉPESÍTÉS-RÁÉPÜLÉS MEGNEVEZÉSE: Műemléki helyreállító

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Szakmai előképzettség: 31 582 15 1000 00 00 Kőműves vagy
31 5216 14 Kőműves vagy
1619 Ipari kőműves szakképesítés megléte

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükséges

2. Elmélet aránya: 60%

3. Gyakorlat aránya: 40%

4. Egészségügyi alkalmassági vizsgálat: szükséges

III. MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7611	Kőműves

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

Előkészítő tevékenységet végez
Egyszerűbb földmunkát végez
A munka megkezdéséhez szükséges mérési feladatokat lát el
Helyszíni betonozási munkát végez
Vasalást készít
Vízszigetelő munkát végez
Hő- és hangszigetelő munkát végez
Falazást végez
Előregyártott elemeket helyez el
Monolit beton és vasbeton szerkezetet készít
Állványzatot készít és bont
Hagyományos zsaluzatot készít és bont
Vakolatot készít
Nyílászárót épít be

Aljzatbetont készít

Szerelő kőműves munkát készít, előregyártott elemeket összeszerel az utasításoknak megfelelően

Falakban utólagos nyílás kiváltását készíti

Bontási, átalakítási, helyreállítási és felújítási munkákat végez

A kőműves munkákhoz szükséges kisgépeket kezeli

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
33 582 01 1000 00 00	Ács, állványozó
31 582 04 0000 00 00	Építményszigetelő
31 582 05 0000 00 00	Építményszaluzat-szerelő

IV.

SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

A szakmai követelménymodulok felsorolása:

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6234-11 Építőipari közös tevékenység

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Ellenőrzi a munkavégzés feltételeit

Helyszíni méréseket végez

Értelmezi a rendelkezésre álló műszaki dokumentáció tartalmát

Felvonul a megfelelő eszközökkel a munkaterületre

Betartja az építési technológiai folyamatok sorrendiségét

Használja az építészeti alapfogalmakat munkája során

Biztosítja az anyagok, eszközök szakszerű tárolását

Ellenőrzi a felhasználásra kerülő anyagokat

Figyelemmel kíséri a munkájához szükséges anyagok folyamatos utánpótlását

Gondoskodik a munkaterület folyamatos tisztántartásáról

Átadja a munkát a munkáltatójának, levonul a munkaterületről

Alkalmazza és értelmezi a műszaki ábrázolás módszereit

Értelmezi az építőipari rajzokat

Alkalmazza a különböző szerkezetek jelölését

Értelmezi a szerkezetek térbeli helyzetét

Értelmezi a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítja azokat

Leolvassa a kivitelezési munkák során a szükséges adatokat a rajzokról

Betartja a munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírásokat

Betartja, betartatja a foglalkozás-egészségügyi előírásokat

Baleset, illetve veszélyhelyzet esetén munkakörének megfelelően intézkedik

Elsősegélyt nyújt

Használja a kivitelezési munkák végrehajtásához szükséges munkavédelmi eszközöket

Biztosítja az anyagok, eszközök szakszerű, biztonságos mozgatását, használatát

Gondoskodik a munkavédelmi eszközök használhatóságáról

Elvégzi a munkaterület kockázat elemzését, értékelését

Munkavégzésre alkalmas állapotban jelenik meg a munkavégzés helyszínén

Biztosítja az anyagok szakszerű felhasználását

Betartja és betartatja a Munka Törvénykönyve alapelveit, területi és személyi hatályát

Munkaszerződést köt, betartja és betartatja a szerződésben foglaltakat

Betartja és betartatja a munkavállalói és a munkáltatói jogokat és kötelezettségeket

Betartja és betartatja a munkaviszony megszüntetésére, megszűnésére vonatkozó szabályokat

Vállalkozást indít és működtet

Alkalmazza a norma időre, norma rendszerre vonatkozó előírásokat

Szakmai ajánlatot készít és ad

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Munka megkezdésének és végzésének feltételei
- B Az anyagszállítás és tárolás általános szabályai
- A A méréshez, kitűzéshez szükséges eszközök
- A A kivitelezési munka technológia sorrendje és összefüggései
- C Kiviteli tervek tartalma
- C Építési dokumentációk értelmezése
- A Munkabiztonsági és balesetvédelmi előírások
- B Elsősegélynyújtás
- A Egyéni védőfelszerelések, védőruhák
- B Tűzvédelem
- A Környezetvédelem, veszélyes hulladékok
- C Szállítás, anyagmozgatás
- C Építőipari gépek munkavédelmi előírásai
- A Építőipari anyagok tulajdonságai és felhasználási területük
- D A Munka Törvénykönyve alapvető szabályai
- C A munkavállalás alapfeltételei
- C Munkaszerződés kötés
- C Munkaadó, munkavállaló jogai és kötelezettségei
- C Tételtes költségvetési kiírás felépítése
- C Vállalkozás fogalma és szerepe a gazdasági életben
- C Vállalkozási formák
- C Vállalkozás általános felépítése, és működtetésének feltételei
- D Vállalkozásokról szóló jogszabályok
- A Munkanapló vezetés
- B A norma idő

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszédképesség
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 4 Kiviteli tervrajz olvasása, értelmezése
- 4 Egyéni és kollektív munkavédelmi eszközök használata
- 4 Építészeti jelképek értelmezése
- 1 Elemi szintű számítógép használat
- 3 Információforrások kezelése
- 3 Szakmai számolási készség

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Térlátás
- Rajzkészség

Társas kompetenciák:

- Segítőkészség
- Konszenzus készség
- Együttműködési készség

Módszerkompetenciák:

- Rendszerező képesség
- Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6248-11 Falazás, vakolás

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Falazási munkát végez
- Falazóelemeket darabol
- Falat, pillért, oszlopot készít
- Falazatot soronként vízszintesen ellenőrzi

Falsíkot ellenőriz
Habarcsot terít
Telíti a hézagokat
Falazati rendszereket alkalmaz
Falazott boltövet készít
Falazott boltozatot készít
Rabicot készít függőleges és vízszintes felületen
Hagyományos vakolatot készít belső fal- és mennyezet felületen
Felületet előkészít
Alapvakolatot készít
Simitó vakolatot készít
Gépi vakolatot készít belső és mennyezet felületen
Hagyományos külső homlokzatvakolatot készít
Gépi vakolatot készít külső homlokzati felületen
Díszítő vakolást készít
Dörzsölt vakolatot készít
Kapart vakolatot készít
Szórt vakolatot készít
Homlokzat burkolatot készít
Falazott (kő és tégl) homlokzatburkolatot készít
Falazó- és vakolóállványt épít
Elvégzi a tartóelemek kiosztását
Elhelyezi a teherelosztókat
Felállítja és rögzíti az állványzat tartóelemeit
Elkészíti a munkaszintet, feljárókat
Elkészíti a védőkorlátokat
Elkészíti és elhelyezi az esetleges szükséges védőszerkezeteket
Elbontja a védőszerkezeteket
A pallóterítést bontja
A tartóelemeket és a rögzítést bontja
A tartóelemeket és a tartozékokat tisztítja
Az állványanyagot fajtánként deponálja
Kommunikációt folytat megbízóival, munkatársakkal
Alkalmazza a munkakörre vonatkozó szakmai és munkavédelmi szabályokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Kitűző eszközök
- B Kitűzési módok
- B Mérő és jelölő eszközök
- B Zsinórállvány készítés
- B Építőanyagok fajtái, felhasználásuk
- E Anyagok kölcsönhatása
- E Anyagok egymásra hatása
- C Anyagok tulajdonságai
- A Anyagjelölés
- E Szabványok
- A Tervjelek
- A Szerkezeti alapismeretek
- C Statikai ismeretek
- A Szerkezet jelölés
- A Méretmegadás
- A Téglakötések típusai, alkalmazási területe
- B Falazóblokkok típusai
- C Falazati rendszerek típusai
- B Falfelületek, a felületminőségi követelményei
- B Kézi vakolás technológiája
- B Gépi vakolás technológiája
- B Homlokzati díszítővakolás technológiái

- A Vakolat típusok készítése
- A Habarcs fajták keverése
- C Vakolatok utókezelése
- C Megszilárdult vakolat javításának módszerei
- C Homlokzati burkolatok fajtái
- D A faanyagok tulajdonságai, hibái, betegségei
- D Ipari felhasználású fafajok, faanyagok, ipari választékok
- B Tervek és dokumentációk fajtái
- B Rajpszabványok és szabványos jelölése
- A Állványépítés
- B Állványfajták, állványszerkezetek, feljárók
- B Kötések, kapcsolások, tartók
- B Állványelemek készítése
- A Kézi szerszámok
- B Célszerszámok
- B Fűrészek, fűrészgépek
- B Fafelület megmunkáló és emelőgépek
- B Hasító és forgácsoló gépek
- B Szerelő és bontó kéziszerszámok
- B Anyagelőkészítés gépei
- C Emelőgépek
- E Energiabiztosítás
- A Szakmai kommunikáció
- E Hatósági előírások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Kitűző eszközök használata
- 3 Mérőműszerek használata
- 5 Szintjelek értelmezése
- 3 Építész és tartószerkezeti műszaki tervek és kapcsolódó műszaki leírások olvasása, értelmezése
- 5 Kőműves kézi szerszámok használata
- 3 Építőipari gépek, berendezések használata
- 4 Kézi és kisgépek használata
- 4 Gépeken, szerszámokon, eszközökön található jelölésrendszer értelmezése
- 3 Anyagok, elemek mozgatásához szükséges gépek, eszközök használata
- 4 Vázlat rajzkészítés
- 4 Műszaki rajz jelölésrendszerének értelmezése
- 4 Építészeti műszaki rajz olvasása, értelmezése
- 3 Építészeti műszaki rajzról vázlat készítése
- 4 Tervdokumentáció értelmezése
- 5 Olvasott szakmai szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű beszéd-készség
- 3 Mechanikai törvényszerűségek megértése
- 5 Mennyiségérzék

Személyes kompetenciák:

- Pontosság
- Szervezőkészség
- Mozgáskoordináció

Társas kompetenciák:

- Irányítási készség és irányíthatóság
- Határozottság

Módszerkompetenciák:

- Hatékony és módszeres munkavégzés
- Gyakorlatias feladatértelmezés
- Körültekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6249-11 Beton és vasbeton szerkezetek

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

A műszakidokumentációt áttanulmányozza, értelmezi
A beton és vasbeton szerkezet anyagmennyiségét meghatározza, a hozzá szükséges beton és betonacél mennyiség meghatározásával
A tervezett betonminőséget az előírt keverési arány betartásával állítja elő
Alapot készít
Falat, pillért, oszlopot készít
Áthidalót, födémgerendát készít
Födémeket készít
Vasbeton koszorút készít
Szerelőbetont, aljzatbetont és járdát készít
Egyszerű vasbeton szerkezet vasalását elkészíti
A betonacél armaturát beépíti
Bekötő vasalást készít
Betonozás előtt ellenőrzi a betonacél-armaturát
Hagyományos zsaluzatot készít és bont
Ellenőrzi a zsaluzat alak- és mérethelyességét
Alátámasztó zsaluzó rendszereket alkalmaz
Munkaállványt készít és bont
Elvégzi a betonozást üzemben, vagy helyszínen kevert betonból, a zsalu teherbírásának megfelelő ütemben
Keveri, bedolgozza és tömöríti a betont
Frissbeton bedolgozása után ellenőrzi a méret- és alakhelyességet
Gondoskodik a bedolgozott beton utókezeléséről (a betont körülvevő légköri jellemzőktől függően)
Kizsaluzás után az esetleges felületi sérüléseket javít
A betonozáshoz és a vasszereléshez szükséges gépeket kezeli
Alkalmazza a dokumentálás különböző formáit
Betonozási és vasszerelési munkákra vonatkozó munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi oktatáson vesz részt
Ellenőrzi a munkavédelmi eszközöket
Használja (biztosítja) a beton és vasbeton kiviteli munkákhoz előírt munkavédelmi eszközöket
Biztosítja a betonozási és vasszerelési munkaterület rendjét, balesetmentességét, védelmét
Felméri a betonozási és vasszerelési veszélyforrásokat, és az egészségre ártalmas tényezőket
A betonozási és vasszerelési munkák közben bekövetkezett baleset, vagy veszélyhelyzet esetén és környezetszennyezés kapcsán munkakörének megfelelően intézkedik
Szakszerűen deponálja a kiszállított előregyártott elemeket
Helyszíni betonozást végez
Felbetont készít
Falsíkot, falegyent ellenőriz
Szemrevételezi a leszállított elemek minőségét
Irányítja a födémek elkészítésénél az elemek beemelését, elhelyezését
Ellenőrzi a feladat tervszerinti megvalósulását

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Betonozás, vasszerelés előkészítése
- C Anyagrendelés
- D Fuvarszervezés
- C Anyaglerakás és tárolás
- E Organizáció
- B Érintésvédelem
- C Anyagnyilvántartás
- C Anyagütemezés
- B Betonozási és vasszerelési munkák megkezdésének feltételei
- A Szerkezeti alapismeretek

- A Tervjelek, anyagjelölések
- E Anyagok kölcsönhatása
- E Anyagok egymásra hatása
- E Beton- és betonacél anyagokra vonatkozó szabványok
- E Betonozáshoz szükséges energiabiztosítás
- B Építőgépek (emelő, anyagmozgató, betonkeverő, betonbedolgozó)
- C Betonacélok fajtái, mérete, tulajdonságai, beépítése
- C Frissbeton összetételének meghatározása
- B Betonok osztályozása
- A Frissbeton bedolgozási technológiája
- B Tömörítés gépei
- B Tervi betonjellemezők minőségtanúsításához próbatesteket készítése
- D Anyagvizsgálati módszerek
- A Bedolgozott beton utókezelése
- B Betonfelületek, a felület minőségi követelményei
- B Beton anyagú szerkezet minőségének ellenőrzése
- B Fal- és födémbetonozási ütemek, munkahézagok és dilatációk képzése
- B Betonozási sebesség és a frissbeton-bedolgozás módjai
- B Megszilárdult beton felületek javításának anyagai és módszerei
- A Előre gyártott födém szerkezetek szabályos beépítése
- B Betonozás, vasalás előírt technológiai végrehajtása
- A Előre gyártott nyílászathidalások szabályos beépítése
- A Előre gyártott lépcsők szabályos beépítése
- B Vasbeton szerkezetek hibái
- B Falak, pillérek, oszlopok zsaluzása, dúcolása, ezek bontása
- B Gerendák zsaluzása, dúcolása, ezek bontása
- B Alulbordás, felülbordás, vagy sík födémek zsaluzása, a zsaluzat alátámasztása, ezek bontása
- B Lépcsők zsaluzása, a zsaluzat alátámasztása, ezek bontása
- C Állványépítés (hagyományos állványok)
- A Betonacélok beépítése
- A Beton- és vasbeton szerkezetek bontása
- C Hatósági előírások
- A Munkavédelmi előírások
- A Védőruhák, védőfelszerelések használata
- B Környezetvédelem
- B Hulladékkezelés
- B Szakmai kommunikáció
- B Mérő és kitzűző eszközök
- B Építőipari emelő, mozgató, keverő, kézi kisgépek
- D Az anyagok átvételének nyilvántartása

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Frissbeton bedolgozás gépeinek, eszközeinek készségszintű használata
- 3 Építész és tartószerkezeti (statikus) szakági műszaki tervek és kapcsolódó műszaki leírások olvasása, értelmezése
- 4 Zsaluzási, dúcolási tervrajzok olvasása, értelmezése
- 5 Szintjelek értelmezése
- 5 Szakmai számolási készség
- 5 Mennyiségérzék
- 3 Mechanikai törvényszerűségek megértése
- 3 Gépek, berendezések működtetésének megértése
- 4 Mérőműszerek használata
- 4 Zsaluzatok, dúcolatok szakszerűségének megítélő képessége
- 5 Kézi kisgépek használata
- 3 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Információs eszközök használata
- 5 Kitzűző eszközök használata
- 4 Gerendák, tartószerkezetek kiosztása, elhelyezése

Személyes kompetenciák:

Pontosság
Szervezőképesség
Felelősségtudat

Társas kompetenciák:

Irányítási készség és irányíthatóság

Módszerkompetenciák:

Hatékony és módszeres munkavégzés
Rendszerben való gondolkodás
Gyakorlatias feladatértelmezés
Körütekintés, elővigyázatosság

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6250-11 Szigetelések

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Kellősíti, a vízszigetelés aljzatát alkalmassá teszi
Kialakítja a hajlatokat, a hajlaterősítéseket
A gépészeti áttörések környezetét előkészíti
A technológia szerinti szigetelőanyagot használ
A technológia szerinti szigetelést készíti
A csatlakozások környezetét a technológiának megfelelően megerősíti, kialakítja
Megvizsgálja a hőszigetelésre kerülő felületet
Kellősíti, kiegyenlíti a felületet a ragasztóanyag felhordása előtt
Felhordja a ragasztóanyagot vagy a felerősítő elemeket
Elhelyezi a hőszigetelő anyagot, táblákat
Elvégzi az anyag rögzítését
Elválasztó réteget, pára-egyenlítő réteget helyez el
Gondoskodik a hő- és hangszigetelő anyag védelméről
Utólagos szigetelő munkák előtt feltárással diagnosztizál
Mégvédi a kész szigeteléseket

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szigetelési módok, eljárások
- B Szigetelésekre vonatkozó szabványok, technológiai előírások
- A Épületszerkezetek
- A Tervjelek
- A Tervolvasás
- B Méretmegadási módok
- A Szigetelőanyagok rögzítési módjai
- A Vízszigetelő anyagok fajtái, felhasználásuk
- A Hő- és hangszigetelő anyagok fajtái, felhasználásuk
- A Szigeteléshez szükséges ragasztóanyagok fajtái, felhasználásuk
- A Rögzítések fajtái, rögzítő anyagok felhasználása
- A Vízelvező anyagok fajtái, felhasználásuk
- B Anyagok kölcsönhatása
- B Anyagok tulajdonságai
- B Anyagkezelés
- B Ragasztóanyagok káros hatásai
- A Kézi szerszámok
- A Vágó-, előkészítő eszközök
- C Rögzítő kisgépek
- A Ragasztóanyag előkészítéséhez használható berendezések
- C Hatósági előírások
- A Érintésvédelem
- B Közműcsatlakozások

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 5 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 4 Szakmai nyelvű beszédkészség
- 4 Géphasználati feliratok, piktogramok értelmezése, megértése
- 4 Építészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Épületgépészeti rajz olvasása, értelmezése
- 4 Szigetelési jelképek értelmezése
- 5 Építész szerkezeti jelképek értelmezése
- 5 Szintjelek értelmezése
- 4 Mechanikai törvényszerűségek megértése
- 4 Gépek, berendezések működtetésének megértése
- 5 Vízszigetelő szerszámok használata
- 5 Hő-, hangszigetelő szerszámok használata
- 4 Szigetelő kisgépek használata
- 5 Ragasztóanyag előkészítés gépeinek, berendezéseinek használata
- 5 Ragasztás, szerelés eszközeinek használata

Személyes kompetenciák:

Precizitás

Társas kompetenciák:

Határozottság

Együtműködő készség

Módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés

Rendszerekben való gondolkodás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6251-11 Vegyes kőműves feladatok

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Értelmezi a terveket, műszaki leírásokat
- Anyagnyilvántartást vezet
- Folyamatosan egyeztet a megbízóval, műszaki vezetővel
- Dokumentálja az eseményeket
- Kijelöli és biztosítja a szállítási útvonalakat
- Ellenőrzi a munkaterületet, megközelítés, munkavégzés és munkavédelem szempontjából
- Megszervezi az anyagok szállítását
- Ellenőrzi a feladat tervszerinti megvalósulását
- Nyílászáró szerkezetek méretét ellenőrzi
- Ellenőrzi a vízszintes és függőleges falsíkokat
- Ellenőrzi a nyílásméret helyességét
- Ellenőrzi az ajtók nyitási irányát
- Meghatározza a nyílászáró falhoz viszonyított síkját
- Művelti sorrend szerint elhelyezi a nyílászárót
- Ideiglenes kitémasztásokat készít
- Bontási átalakítási munkát végez
- Az előkészítéssel összefüggő feladatokat végrehajtja
- Gondoskodik a bontási terület közműveinek megszüntetéséről
- Bontási munkával járó alátámasztásokat elkészíti
- Utólagos kiváltásokat, nyílásbővítéseket végez
- Gondoskodik a környezet védelméről
- Bontási anyagokat szakszerűen tárolja szállításáról gondoskodik
- Kezeli a beton és habarcskeverő gépeket
- Alkalmazza az elektromos kézi kisgépeket
- Helyreállítja a bontással, kiváltásokkal kapcsolatos felületeket
- Állványzatot és védőkorlátokat készít
- Közreműködik az alátámasztások, zsálatatok bontásában

Elbontja a védőszerkezeteket

Az alátámasztásokat, zsaluzatokat, eszközöket megtisztítja

Alkalmazza és betartja a vonatkozó szakmai munkavédelmi, környezetvédelmi, tűzvédelmi szabályokat

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- D Gépek megközelíthetősége, organizációja
- A Munkavédelmi, környezetvédelmi előírások
- C Munkabiztonsági, és egyéni védőeszközök
- C Anyagnyilvántartás
- C Anyagrendelés
- D Fuvarszervezés
- C Anyagátvétel és tárolás szabályai
- B Érintésvédelmi előírások
- B Mérő és kitűző eszközök
- A Alátámasztó és zsaluzó rendszerek
- B Tervdokumentáció
- A Tervjelek szabványok
- A Szerkezetek
- C Anyagok szerkezetek kölcsönhatása
- D Statika
- B Méret megadás, mérettűrés
- B Utólagos nyílások
- C Nyílászárók, típusa szerkezete
- C Nyílászárók típusa, elhelyezésének szabályai
- A Bontási munkák készítésének sorrendje
- B Bontási anyagok
- B Bontási, átalakítási munkák
- B Építőipari keverő, kézi kisgépek
- E Felhasznált segédszerkezet, gépek, szerszámok
- B Felhasználásra kerülő segédszerkezetek hibái

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 4 Mennyiség számítási készsége
- 3 Információs eszközök használata
- 5 Kőműves kézi szerszámok használata
- 5 Építőipari kisgépek, berendezések használata
- 5 Kitűző, és mérőeszközök használata
- 4 Műszaki tervek, leírások értelmezése
- 4 Kivitelezés folyamatának szervezése
- 3 A munkavégzéshez szükséges emelő és mozgató gépek meghatározása
- 4 Az anyagok átvételének nyilvántartása
- 4 Vázlatrajz használata, készítése
- 4 Szakmai nyelvű hallott szöveg megértése
- 3 Szakmai nyelvű íráskészség, fogalmazás írásban
- 3 Mechanikai törvényszerűségek megértése
- 5 Mennyiségérzékelés, anyagszükséglet meghatározása
- 4 Építészeti jelképek értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Felelősségtudat
- Mozgáskoordináció
- Precizitás

Társas kompetenciák:

- Határozottság
- Irányítási, és irányíthatósági készség
- Együttműködő készség

Módszerkompetenciák:

Módszeres munkavégzés
Körültekintés, elővigyázatosság
Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0699-06 Műemléki helyreállító feladatai

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Statikai ellenőrzést végeztet, engedélyeket beszeréz
Kiválasztja és megtervezi a megfelelő javítási technológiát
Elvégzi a szükséges bontásokat, feltárásokat
Konzerválási, tisztítási munkát végez különböző felületeken
Helyreállítási munkát végez különböző felületeken
Kiegészíti vagy megerősíti az elemeket
Pótolja vagy cseréli a károsodott elemet

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

E Anyagvédelem
E Anyagok egymásra hatása
D Anyagvizsgálat
E Hatósági előírások
B Anyagminta-készítés
B Műemlékvédelem
B Restaurálás, konzerválás
B Tisztítási technológiák
B Javítási technológiák

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

-

Személyes kompetenciák:

Felelősségtudat
Pontosság
Szemmérték

Társas kompetenciák:

Konfliktusmegoldó készség
Kapcsolatteremtő készség

Módszerkompetenciák:

Tervezési képesség
Körültekintés, elővigyázatosság
Helyzetfelismerés

A 31 582 15 1000 00 00 azonosító számú, Kőműves megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
azonosítója	megnevezése
6234-11	Építőipari közös tevékenység
6248-11	Falazás, vakolás
6249-11	Beton és vasbeton szerkezetek
6250-11	Szigetelések
6251-11	Vegyés kőműves feladatok

A 31 582 15 0001 33 01 azonosító számú, Műemléki helyreállító megnevezésű szakképesítés-ráépülés szakmai követelménymoduljainak
--

azonosítója	megnevezése
0699-06	Műemléki helyreállító feladatai

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, amely egyenértékű a modulzáró vizsga eredményes letételével

Amennyiben a szintvizsgát a kamara megszervezte, úgy az iskolai rendszerű szakképzésben résztvevő vizsgára bocsátásának feltétele az eredményes szintvizsga

2. A szakmai vizsga részei:

1. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6234-11 Építőipari közös tevékenység

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat

A munkavégzés komplex feltételei, 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 hozzárendelt 2. vizsgafeladat

Földszinti alaprajz rajzi jelöléseinek értelmezése

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 30 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat

Munkajogi és vállalkozási ismeretek

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 40%

2. feladat 40%

3. feladat 20%

2. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6248-11 Falazás, vakolás

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott terv alapján fal kitűzése, falazó munka végzése meghatározott anyag felhasználásával, szükség esetén egyszerű munkaállvány építésével (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 180 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Vakolás adott felületen meghatározott technológiával

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Tervdokumentáció vagy tervrészlet alapján kőműves munkák mennyiségének és anyagszükségletének meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	50%
2. feladat	30%
3. feladat	20%

3. Vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6249-11 Beton és vasbeton szerkezetek

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott tervrészlet alapján betonozási munkamennyiség és anyagszükséglet számítása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

írásbeli

Időtartama: 45 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Adott dokumentáció alapján egyszerű zsaluzat és vasszerelés készítése (csoportos feladat)

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A hozzárendelt 3. vizsgafeladat:

Adott összetételű, konzisztenciájú frissbeton megkeverése, bedolgozása, tömörítése, beton utókezelésének lépései

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	20%
2. feladat	40%
3. feladat	40%

4. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6250-11 Szigetelések

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Adott felületen hőszigetelés vagy vízszigetelés készítése, a szükséges anyag, eszköz kiválasztása után

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 90 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat	100%
------------	------

5. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6251-11 Vegyes kőműves feladatok

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Nyílászáró szerkezetek elhelyezése falazással azonos időben, vagy falnyílásba

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 60 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 100%

6. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

0699-06 Műemléki helyreállító feladatai

A hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Egy választott vagy kijelölt műemléki vagy műemlék jellegű épület feltárása, helyreállítási feladatainak, technológiájának, szükséges anyagainak meghatározása

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 240 perc

A hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Javítási, restaurálási feladatok elvégzése adott felületen

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

gyakorlati

Időtartama: 120 perc

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat 50%

2. feladat 50%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 582 15 1000 00 00 azonosító számú Kőműves megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész:	10
2. vizsgarész:	35
3. vizsgarész:	35
4. vizsgarész:	10
5. vizsgarész:	10

A 31 582 15 0001 33 01 azonosító számú, Műemléki helyreállító megnevezésű szakképesítés-ráépüléshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

6. vizsgarész: 100

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	Kőműves	Műemléki helyreállító
Számítógép	X	X
Nyomtató	X	X
Szoftverek	X	X
Irodatechnikai eszközök	X	X
Mérőeszközök	X	X
Jelölőeszközök	X	X
Kéziszerszámok	X	X
Szerelő- és bontószerszámok	X	X
Kőműves kéziszerszámok	X	X
Anyagmozgató gépek, berendezések, eszközök	X	X
Elektromos kisgépek	X	X
Vakológépek, betonkeverő gép	X	
Talajmunkák kéziszerszámai	X	
Kitűző eszközök, szintező műszerek	X	X
Állványok	X	X
Kézi és gépi döngölők, tömörítők	X	
Egyéni védőfelszerelés	X	X
Munkabiztonsági eszközök, felszerelések	X	X
Műszaki dokumentáció	X	X
Szigetelés eszközei, gépei	X	
Faipari gépek, eszközök	X	
Faipari kéziszerszámok	X	

**VII.
EGYEBEK**

Iskolai rendszerű képzéseknél az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: 2 szakképző évfolyam esetén az első tanévet követően 160 óra, 3 szakképző évfolyam esetén az első tanévet követően 140 óra, a második tanévet követően 160 óra.