

KÁLYHÁS
SZAKKÉPESÍTÉS SZAKMAI ÉS VIZSGAKÖVETELMÉNYEI

I.

ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

1. A szakképesítés azonosító száma: 31 582 13 0000 00 00

2. A szakképesítés megnevezése: Kályhás

3. Szakképesítések köre:

3.1	Részszerkesztés	Nincs	
3.2	Szerkesztés-elágazások	Nincsenek	
3.3	Szerkesztés-ráépítés	Nincs	

4. Hozzárendelt FEOR szám: 7637

5. Képzés maximális időtartama:

Szerkesztés megnevezése	Szerkesztési évfolyamok száma	Óraszám
Kályhás	2	2300

II.
EGYÉB ADATOK

SZAKKÉPESÍTÉS MEGNEVEZÉSE: KÁLYHÁS

1. A képzés megkezdésének szükséges feltételei:

Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető az e rendelet 3. számú mellékletében az építésszak szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában. E kompetenciák megszerzhetőek a szerkesztést előkészítő évfolyam keretében is.

Vagy

Iskolai előképzettség: nyolcadik évfolyam elvégzésével tanúsított alapképzési iskolai végzettség

Szakmai előképzettség: -

Előírt gyakorlat: -

Elérhető kreditek mennyisége: -

Pályaalkalmassági követelmények: nem szükséges

Szakmai alkalmassági követelmények: nem szükséges

2. Elmélet aránya: 30 %

3. Gyakorlat aránya: 70 %

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

III.

MUNKATERÜLET

1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör, foglalkozás:

A munkakör, foglalkozás	
FEOR száma	FEOR megnevezése
7637	Kályhás

2. A szakképesítés munkaterületének rövid, jellemző leírása:

A kályhás szakember munkája során a tüzelőberendezés helyszínét felméri
Tüzelőberendezést tervez, előkészíti az anyagokat és a munkaterületet
Kályhát, kandallót, kemencét, tűzhelyet épít, átépít vagy javít és átad
Munkáját a szakmai előírások és követelmények figyelembevételével végzi
Munkájáról dokumentációt készít.

3. A szakképesítéssel rokon szakképesítések:

A szakképesítéssel rokon szakképesítések	
azonosító száma	megnevezése
-	-

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 | Tételes 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 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
 Rajzképesség

Társas kompetenciák:

Segítőkészség
Konszenzus készség
Együttműködési készség

Módszerkompetenciák:

Rendszerező képesség
Problémamegoldás, hibaelhárítás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése

6246-11 Tüzelőberendezés telepítése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

Felméri a helyszínt és a kéményt
Ellenőrzi az épület szerkezetét
Ellenőrzi a kémény működését, a huzatot
A kéményhez és a fűtendő helyiséghez méretezi a tüzelőberendezést
Meghatározza a tüzelőberendezés helyét
Megtervezi a tüzelőberendezést
Anyagszükségletet és árat számol
Ellenőrzi a munkavégzés feltételeinek meglétét
Előkészíti a munkaterületet, megvédi a meglévő környezetet
Bekészíti a szükséges anyagokat
Ha szükséges kijelöli és kivési a kéménybekötési nyílást, beépíti a falhüvelyt
Ellenőrzi az égési levegő biztosítását
Letisztítja és beüzemeli a tüzelőberendezést
Megtisztítja a szerszámokat
Elszállítja a maradék anyagokat
Átadja a Kivitelezői nyilatkozatot, a Használati utasítást és a Megfelelőségi nyilatkozatot vagy a Garancialevelet
Elsajátítja a kályhacsempe gyártás folyamatát

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- B Szakmai anyagismeret
- B Anyagszükségleti számítások
- B Mérő- és szállítóeszközök, szerszámok, gépek
- A Építési anyagok biztonságos tárolása, raktározása és szállítása
- B Hőtan
- B Tüzeléstechnika
- B Légtechnika és kémények
- C Szakmatörténet, jövőkép
- B Tüzelőberendezés helyének kiválasztása és kijelölése
- B Cserépkályhák csoportosítás
- C Különleges kályhák
- B Kandallók csoportosítása
- D Passzívház, teljes házfűtés, hőtárolás (pufferelés), felületfűtés
- C Kemencék és takaréktűzhelyek (sparheltek) típusai
- A Tüzelőberendezések biztonságos üzemeltetésének előírásai
- B Szakrajz
- B Környezet-terhelés és -védelem, CO- és szállópor kibocsátás
- C Előírások, szabványok
- B A kivitelezői nyilatkozat és a használati utasítás tartalma, formája és a garanciavállalás kötelezettsége
- B A kályhacsempe kialakulása, alapanyagai, tulajdonságai és felhasználás
- C A kályhacsempe formázás módjai, a szárítás és az égetés közben lejátszódó reakciók
- B A mázak alapanyagai és tulajdonságai, a kályhacsempe esetleges hibái és minősítése

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Könyvelvi és szakmai beszéd-készség

- 3 Szakmai rajz készítése
- 4 Szakmai számolási készség

Személyes kompetenciák:

- Önállóság
- Pontosság
- Fejlődőképesség

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Udvariasság

Módszerkompetenciák:

- Információgyűjtés
- Áttekintő képesség
- Problémamegoldás

A szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése

6247-11 Tüzelőberendezés építése

A szakmai követelménymodul tartalma:

Feladatprofil:

- Kályhát épít
- Kandallót épít
- Kemencét és tűzhelyet (sparheltet) épít

Tulajdonságprofil:

Szakmai kompetenciák:

A típus megjelölésével a szakmai ismeretek:

- A Cserépkályha anyaga, szerelvényei
- B Cserépkályha építésének technológiája
- B Hamuajtó, tüzelőajtó, rostély beépítésének folyamata
- B Tűzszekrény, füstjárat építésének előírásai
- C Ülőpadka, fatároló kialakítása, szigetelése
- B Cserépkályha átrakásának folyamatai
- B Cserépkályha tisztításának, javításának folyamatai
- A Kandallók anyagai, szerelvényei
- B Kandallók építésének technológiája
- B Kemencék, takaréktűzhelyek (sparheltek) anyagai, szerelvényei
- C Kemencék, takaréktűzhelyek építésének technológiája
- C Különleges, egyedi tüzelőberendezések
- A Kézi szerszámok
- B Talpas derékszög, mérőeszközök, vízmérték
- A Célgépek és azok biztonsági előírásai

A szint megjelölésével a szakmai készségek:

- 3 Szakmai számolási készség
- 3 Kéziszerszámok, kisgépek használata
- 4 Metszetek, szerkezeti rajzok olvasása, értelmezése

Személyes kompetenciák:

- Kézügyesség
- Pontosság
- Testi erő

Társas kompetenciák:

- Kapcsolatteremtő készség
- Szervezőkészség

Módszerkompetenciák:

- Áttekintő képesség

Ötletgazdagság
Körültekintés, elővigyázatosság

A 31 582 13 0000 00 00 azonosító számú, Kályhás megnevezésű szakképesítés szakmai követelménymoduljainak	
Azonosítója	megnevezése
6234-11	Építőipari közös tevékenység
6246-11	Tüzelőberendezés telepítése
6247-11	Tüzelőberendezés építése

V. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

1. A szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Modulzáró vizsga eredményes letétele

Iskolai rendszerű szakképzés esetén:

Az utolsó szakképző évfolyam eredményes elvégzése, mely 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:

6246-11 Tüzelőberendezés telepítése:

Hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Tüzelőberendezés megépítéséhez szükséges számítások készítése, cserépkályha vagy kandalló szerkezeti rajzai alapján, anyag, eszköz és szerszámszükséglet meghatározása.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

Írásbeli
Időtartama: 120 perc

Hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Tüzelőberendezés telepítéséhez szükséges felmérési, tervezési és befejező feladatok.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

Szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat: 60%

2. feladat: 40%

3. vizsgarész

A hozzárendelt szakmai követelménymodul azonosítója és megnevezése:

6247-11 Tüzelőberendezés építése:

Hozzárendelt 1. vizsgafeladat:

Cserépkályha és kandalló építésének műveletei (csoportos feladat).

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

Gyakorlat

Időtartam: 480 perc

Hozzárendelt 2. vizsgafeladat:

Különféle tüzelőberendezések építésének, beüzemelésének, karbantartásának lépései.

A hozzárendelt jellemző vizsgatevékenység:

Szóbeli

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

A vizsgarészben az egyes feladatok aránya:

1. feladat: 80%

2. feladat: 20%

3. A szakmai vizsga értékelése %-osan:

A 31 582 13 0000 00 00 azonosító számú, Kályhás megnevezésű szakképesítéshez rendelt vizsgarészek és ezek súlya a vizsga egészében

1. vizsgarész 15

2. vizsgarész 35

3. vizsgarész 50

4. A szakmai vizsgarészek alóli felmentés feltételei:

A szakképesítéshez rendelt vizsgarészek valamelyikének korábbi teljesítése. Az a vizsgázó, aki a 0459-06, 0886-06 számú követelménymodul mindegyikét egy korábbi szakmai vizsgán már teljesítette, felmentést kap a 6234-11 számú követelménymodul teljesítése alól.

5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai:

-

VI.

ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

A képzési feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök és felszerelések minimuma	Kályhas
Kéziszerszámok	X
Szerszámtárolók	X
Anyagtárolók	X
Rajzeszközök	X
Ipari kisgépek	X
Anyagmozgató gépek	X
Állványzatok	X
Karbantartó eszközök	X
Sablonok, formák	X
Számítógép	X
Mérőeszközök	X
Műszaki dokumentáció, prospektus, termékkatalógus	X
Tüzelőberendezések	X
Munkavédelmi eszközök, berendezések	X
Tankönyv, ajánlott irodalom	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.