

Hatályos: 2017.09.01-től

## ***A 113. sorszámú Kályhás megnevezésű szakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye***

### **1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK**

- 1.1. A szakképesítés azonosító száma: 32 582 07
- 1.2. Szakképesítés megnevezése: Kályhás
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 600-660

### **2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
  - 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapfokú iskolai végzettség vagy iskolai előképzettség hiányában
  - 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. sz. mellékletében az Építészet szakmacsoportra meghatározott kompetenciák birtokában
- 2.2. Szakmai előképzettség: -
- 2.3. Előírt gyakorlat: -
- 2.4. Egészségügyi alkalmassági követelmények: szükségesek
- 2.5. Pályaalkalmassági követelmények: nem szükségesek
- 2.6. Elméleti képzési idő aránya: 30%
- 2.7. Gyakorlati képzési idő aránya: 70%
- 2.8. Szintvizsga: -
- 2.9. Az iskolai rendszerű képzésben az összefüggő szakmai gyakorlat időtartama: -

### **3. PÁLYATÜKÖR**

- 3.1. A szakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	FEOR megnevezése	A szakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7537	Kályha- és kandallóépítő	Cserépkályha- és kandallóépítő
3.1.3.			Tűzhely- és kemenceépítő

Hatályos: 2017.09.01-től

### 3.2. A szakképesítés munkaterületének rövid leírása:

A kályhás szakember munkája során a tüzelőberendezés helyszínét felméri, tüzelőberendezést tervez, kályhát, kandallót, kemencét, tűzhelyet épít, átépít, tisztít vagy javít és átad. Munkáját a szakmai-, munkavédelmi előírások és követelmények figyelembevételével végzi, munkájáról dokumentációt készít.

A szakképesítéssel rendelkező képes:

- vállalkozást létrehozni és működtetni
- a tüzelőberendezés helyszínét felmérni
- értelmezni a különböző szintű dokumentációk tartalmát, és a gyakorlatban hasznosítani azokat
- ellenőrizni az égéslevegő biztosítását
- a fütendő helyiséghez és az esetleg meglévő kéményhez méretezni a tüzelőberendezést
- tüzelőberendezést tervezni
- anyagszükségletet és árat számolni
- figyelembe venni a felhasználandó anyagok jellemző tulajdonságait
- az anyagokat és a munkaterületet előkészíteni
- betartani az építési technológiai folyamatok sorrendiségét
- kályhát, kandallót kemencét, tűzhelyet építeni, átépíteni, tisztítani vagy javítani és átadni
- az épített tüzelőberendezés környezetében a megfelelő hőszigetelést elvégezni
- betartani és betartatni a munkavédelmi, biztonságtechnikai, tűz- és környezetvédelmi előírásokat
- munkájával kapcsolatos dokumentációkat elkészíteni
- idegen nyelven bemutatkozni és a szakmai alapadatokat egyeztetni

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.1.	<b>A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés</b>		
3.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.	31 582 05	Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő	részsakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	megnevezése
4.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység
4.4.	10270-12	Tüzelőberendezés telepítése
4.5.	10269-12	Tüzelőberendezés építése
4.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.
4.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.

Hatályos: 2017.09.01-től

4.8.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság
4.9.	10268-12	Tűzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek készítése

## 5. VIZSGÁZTATÁSI KÖVETELMÉNYEK

### 5.1. A komplex szakmai vizsgára bocsátás feltételei:

Az iskolarendszeren kívüli szakképzésben az 5.2. pontban előírt valamennyi modulzáró vizsga eredményes letétele.

### 5.2. A modulzáró vizsga vizsgatevékenysége és az eredményesség feltétele:

	A	B	C
5.2.1.	<b>A szakképesítés szakmai követelménymoduljainak</b>		
5.2.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége</b>
5.2.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység	írásbeli
5.2.4.	10270-12	Tűzelőberendezés telepítése	írásbeli, szóbeli
5.2.5.	10269-12	Tűzelőberendezés építése	gyakorlati, szóbeli
5.2.6.	11497-12	Foglalkoztatás I.	írásbeli
5.2.7.	11499-12	Foglalkoztatás II.	írásbeli
5.2.8.	11500-12	Munkahelyi egészség és biztonság	írásbeli
5.2.9.	10268-12	Tűzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek készítése	gyakorlati, szóbeli

Egy szakmai követelménymodulhoz kapcsolódó modulzáró vizsga akkor eredményes, ha a modulhoz előírt feladat végrehajtása legalább 51%-osra értékelhető.

### 5.3. A komplex szakmai vizsga vizsgatevékenységei és vizsgafeladatai:

#### 5.3.1. Gyakorlati vizsgatevékenység

A) A vizsgafeladat megnevezése: Szilárdtüzelésű cserépkályha megépítése

A vizsgafeladat ismertetése: Szilárdtüzelésre alkalmas cserépkályha csempesoronkénti (induló, közbenső és záró) megépítése

A vizsgafeladat időtartama: 380 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 60%

#### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Kályhaépítésre vonatkozó számítások

A vizsgafeladat ismertetése: a tűzelőberendezés létesítéséhez, építéséhez szükséges szakmai és fizikai számítások

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

Hatályos: 2017.09.01-től

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés építése, beüzemelése, karbantartása

A vizsgafeladat ismertetése: a szóbeli vizsgatevékenység központilag előállított vizsgakérdései a 4. Szakmai követelmények fejezetben megadott témaköröket tartalmazza

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (felkészülési idő 15 perc, válaszadási idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 20%

5.4. A vizsgatevékenységek szervezésére, azok vizsgaidőpontjaira, a vizsgaidőszakokra, a vizsgatevékenységek vizsgatételeire, értékelési útmutatóira és egyéb dokumentumaira, a vizsgán használható segédeszközökre vonatkozó részletes szabályok:

A szakképesítéssel kapcsolatos előírások a <http://nive.hu/> weblapon érhetők el a Vizsgák menüpontban.

5.5. A szakmai vizsga értékelésének a szakmai vizsgaszabályzattól eltérő szempontjai: -

## 6. ESZKÖZ- ÉS FELSZERELÉSI JEGYZÉK

	A
6.1.	<b>A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék</b>
6.2.	Kéziszerszámok, gépek
6.3.	Anyagtároló
6.4.	Szerszámtároló
6.5.	Rajzeszközök
6.6.	Állványzatok
6.7.	Számítógép
6.8.	Műszaki dokumentáció, prospektus, katalógus, gépkönyv
6.9.	Anyagmozgató gépek
6.10.	Karbantartó eszközök
6.11.	Sablonok, formák
6.12.	Tüzelőberendezések
6.13.	Tankönyv, ajánlott irodalom
6.14.	Munkavédelmi eszközök, berendezések

## 7. EGYEBEK