

**A 220. sorszámú Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő megnevezésű részszakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye**

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

- 1.1. A részszakképesítés azonosító száma: 31 582 05
- 1.2. Részszakképesítés megnevezése: Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő
- 1.3. Iskolai rendszerű szakképzésben a szakképzési évfolyamok száma: -
- 1.4. Iskolarendszeren kívüli szakképzésben az óraszám: 400-600

**2. EGYÉB ADATOK**

- 2.1. A képzés megkezdésének feltételei:
- 2.1.1. Iskolai előképzettség: alapkülsü 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: -
- 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 részszakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	<b>FEOR száma</b>	<b>FEOR megnevezése</b>	<b>A részszakképesítéssel betölthető munkakör(ök)</b>
3.1.2.	7537	Kályhás	Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő

- 3.2. A részszakképesítés munkaterületének rövid leírása:  
A Tüzelőberendezés égéstermék elvezető készítő feladata a telepített tüzelőberendezés fajtájának, típusának megfelelő égéstermék elvezető rendszer építése, szerelése, javítása.

A részszakképesítés rendelkező képes:

- tüzelőberendezés felállítási helyének környezetét és légellátását meghatározni

- égéstermék elvezető rendszer helyét, nyomvonalát kiválasztani telepített tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerét
- készre szerelni és letisztítani az égéstermék elvezető rendszert
- felmérni a helyszínt és a tüzelőberendezés fajtáját, típusát
- ellenőrizni a tüzelőberendezés felállítási helyének környezetét és légellátását
- javaslatot tenni a lehetséges műszaki megoldásokra
- meghatározni az égéstermék elvezető rendszer helyét, nyomvonalát
- kiválasztani a telepített tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerét
- anyagszükségletet és bekerülési összeget számolni
- ellenőrizni a munkavégzés feltételeinek meglétét
- előkészíteni a munkaterületet és biztosítani a meglévő környezeti állapotot
- beszerezni a szükséges anyagokat, segédanyagokat
- készre szerelni és letisztítani az égéstermék elvezető rendszert
- átadni a Kivitelezői Nyilatkozatot és ha van, a Használati utasítást, a Megfelelőségi nyilatkozatot vagy a Garancialevelet

### 3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	<b>A kapcsolódó részsakképesítés</b>		
3.3.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>	<b>a kapcsolódás módja</b>
3.3.3.	34 582 06	Kályhás	szakképesítés

## 4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	<b>A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti</b>	
4.2.	<b>azonosító száma</b>	<b>megnevezése</b>
4.3.	10101-12	Építőipari közös tevékenység
4.4.	10268-12	Tüzelőberendezés 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 részsakképesítés 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.	10268-12	Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszerek készítése	szóbeli gyakorlati

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 vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszer építése

A vizsgafeladat ismertetése: Szilárdtüzelésre alkalmas berendezés égéstermék elvezetőjének készítése

A vizsgafeladat időtartama: 90 perc

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 70 %

### 5.3.2. Központi írásbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: –

A vizsgafeladat ismertetése: –

A vizsgafeladat időtartama: –

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: –

### 5.3.3. Szóbeli vizsgatevékenység

A vizsgafeladat megnevezése: Tüzelőberendezés égéstermék elvezető rendszer alapjai, csoportosítása

A vizsgafeladat ismertetése: Égéstermék elvezető rendszerek csoportosítása, valamint szabványok, technológiai utasítás szerinti vezetési, kitorkollási és tűzvédelmi előírások

A vizsgafeladat időtartama: 30 perc (ebből felkészülési idő 15 perc)

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: 30 %

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

Az MSZ 845 szabványnak és a Gáz Műszaki Biztonsági Szabályzatnak (GMBSZ), valamint az építendő vizsgadarab gyári technológia (szerelési) utasításnak a megléte.

A részsakképesítéssel kapcsolatos előírások az állami szakképzési és felnőttképzési szerv <http://www.munka.hu/> című weblapján érhetők el a Szak- és felnőttképzés Vizsgák menüpontjában.

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.	Munkavédelmi eszközök, berendezések

## 7. EGYEBEK

A 10101-12 Építőipari közös tevékenység modul, modulzáró vizsgájának teljesítése alól felmentést kaphat az a vizsgázó, aki az alább felsoroltak közül valamelyiket korábban már eredményesen teljesítette:

0459–06 Építőipari közös feladatok I.

6253–11 Építőipari általános ismeretek