

A 31. sorszámú Csőhálózatszerelő megnevezésű részsakképesítés szakmai és vizsgakövetelménye

1. AZ ORSZÁGOS KÉPZÉSI JEGYZÉKBEN SZEREPLŐ ADATOK

- 1.1. A részsakképesítés azonosító száma: 31 582 01
- 1.2. A részsakképesítés megnevezése: Csőhálózatszerelő
- 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: alapfokú iskolai végzettség
- 2.1.2. Bemeneti kompetenciák: a képzés megkezdhető e rendelet 3. számú mellékletében a Gépészet 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 részsakképesítéssel legjellemzőbben betölthető munkakör(ök), foglalkozás(ok)

	A	B	C
3.1.1.	FEOR száma	FEOR megnevezése	A részsakképesítéssel betölthető munkakör(ök)
3.1.2.	7521	Vezeték- és csőhálózat-szerelő (víz, gáz, fűtés)	Csőszerelő
3.1.3.			Csővezeték-szerelő
3.1.4.			Vezeték- és csőhálózat-szerelő
3.1.5.			Karbantartó, csőszerelő

- 3.2. A részsakképesítés munkaterületének rövid leírása:
Épületgépészeti csőhálózatokat, vezetékeket szerel, javít, karbantart.

A részsakképesítéssel rendelkező képes:

- Csővezeték kiépíteni
- Ellenőrizni a csővezetések tömörségét
- Hő- és korrózióvédő szigetelést készíteni
- Szakáganként vízellátás-csatornázásban, gázellátásban, központi fűtés, hűtés, lég- és klimatechnikában a csőhálózatok, vezetékek szerelési beépítési előírásait alkalmazni

3.3. Kapcsolódó szakképesítések

	A	B	C
3.3.1.	A kapcsolódó szakképesítés, részsakképesítés, szakképesítés-ráépülés		
3.3.2.	azonosító száma	megnevezése	a kapcsolódás módja
3.3.3.	34 582 05	Hűtő- és légtechnikai rendszerszerelő	szakképesítés
3.3.4.	34 582 09	Központifűtés- és gázhálózat rendszerszerelő	szakképesítés
3.3.5.	34 582 12	Víz-, csatorna- és közmű-rendszerszerelő	szakképesítés

4. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK

	A	B
4.1.	A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak az állam által elismert szakképesítések szakmai követelménymoduljairól szóló kormányrendelet szerinti	
4.2.	azonosító száma	megnevezése
4.3.	10209-12	Épületgépészeti csővezeték-szerelés
4.4.	10211-12	Épületgépészeti rendszerismeret
4.5.	10214-12	Épületgépészeti munkabiztonsági és környezetvédelmi feladatok

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.	A részsakképesítés szakmai követelménymoduljainak		
5.2.2.	azonosító száma	megnevezése	a modulzáró vizsga vizsgatevékenysége
5.2.3.	10209-12	Épületgépészeti csővezeték-szerelés	Gyakorlati
5.2.4.	10211-12	Épületgépészeti rendszerismeret	Írásbeli, Gyakorlati
5.2.5.	10214-12	Épületgépészeti munkabiztonsági és környezetvédelmi feladatok	Írásbeli 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 vizsgafeladat megnevezése:

Épületgépészeti csővezeték-szerelési feladat

A vizsgafeladat ismertetése: A dokumentáció alapján:

- Előkészíti a szerelési feladatot
- Kiválasztja a megfelelő cső- és anyag minőséget
- Darabolja, megmunkálja az alapanyagokat
- Összeállítja a szerelési feladatot képező csővezeték
- Tartószerkezet készít, alkalmaz, rögzít
- Hegesztett-, forrasztott-, préskötést és egyéb különféle kötési módokat készít
- Ellenőrzi a csővezetékek tömörségét
- Hő- és korrózióvédő szigetelést készít

Szakáganként vízellátás-csatornázásban, gázellátásban, központi fűtés, hűtés, lég- és klimatechnikában a rendszereket, rendszerelemeket, és a készülékek szerelési beépítési előírásait alkalmazza és értelmezi

A vizsgafeladat időtartama: 120 perc

A vizsgafeladat aránya: 100 %

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: -

A vizsgafeladat ismertetése: -

A vizsgafeladat időtartama: -

A vizsgafeladat értékelési súlyaránya: -

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 részszakképesítéssel 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.	A képzési és vizsgáztatási feladatok teljesítéséhez szükséges eszközök minimumát meghatározó eszköz- és felszerelési jegyzék
6.2.	Kéziszerszámok
6.3.	Gépi szerszámok (speciális présgépek), véső- és fűrőgépek
6.4.	Darabolószerszámok (kézi, gépi)
6.5.	Mérő- és jelölőeszközök
6.6.	Csótisztító berendezések
6.7.	Hajlítószerszámok
6.8.	Védőeszközök és felszerelések
6.9.	Hegesztőfelszerelések
6.10.	Létrák, állványok
6.11.	Szállítóeszközök
6.12.	Nyomáspróba-berendezések
6.13.	Számítógépek
6.14.	Gépipari mérések eszközei
6.15.	Fémmegmunkáló kéziszerszámok
6.16.	Fémmegmunkáló kiségek
6.17.	Képlékenyalakítás kéziszerszámai, eszközei
6.18.	Lágy- és keményforrasztás eszközei, berendezései
6.19.	Anyagmozgatás gépei, eszközei
6.20.	Szerelési kéziszerszámok, kiségek

7. EGYEBEK