

FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Betanított csőszerelő

b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Betanított csőszerelő

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00197-17-05 1 07 1
Szakmai programkövetelmény érvényessége	2017-09-28

2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

igen

programkövetelmény modul azonosító száma	modul megnevezése
SzPk-00197-17-05 1 07 1 /M-01	Betanított csőszerelési alapismeretek
SzPk-00197-17-05 1 07 1 /M-02	Betanított csőszerelői anyagismeret
SzPk-00197-17-05 1 07 1 /M-03	A betanított csőszerelői munka eszközhasználata, munka- és balesetvédelem

4. AZ OKJ-BAN SZEREPLŐ AZON SZAKMACSOPORT, AMELYBE A PROGRAMKÖVETELMÉNY BESOROLHATÓ

5 - Gépészet

5. AZ EKKR-HEZ KAPCSOLÓDÓ MAGYAR KÉPESÍTÉSI KERETRENDSZER SZERINTI SZINTJÉNEK MEGHATÁROZÁSÁRA ÉS BESOROLÁSÁRA VONATKOZÓ MEGJELÖLÉSE

1 - szint

6. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG JELLEGÉTŐL FÜGGŐEN A KÉPZÉS MEGKEZDÉSÉHEZ SZÜKSÉGES BEMENETI FELTÉTELEK

Iskolai előképzettség

iskolai előképzettséghez nem kötött, az általános iskola nyolc évfolyamánál kevesebb

Szakmai előképzettség

szakmai előképzettséghez nem kötött

Egészségügyi alkalmassági követelmények

szükséges, és pedig:

Foglalkozás-egészségügyi alkalmasság a 33/1998. (VI.24.) NM rendelet alapján.

Előírt gyakorlati idő

nem szükséges

Egyéb feltételek

nem szükséges

7. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ LEGJELLEMZŐBB TEVÉKENYSÉG, VAGY MUNKATERÜLET RÖVID LEÍRÁSA

A betanított csőszerelő, a szakmunkások/mesterek irányítása mellett végzi a csőszerelési munkafolyamatokat, a csövek előkészítési, szerelési, rögzítési munkáiban. A csőszerelő ipari szakágakban - vízszelvény, fűtésszerelés, légtechnika szerelés, gázszerelés - kiszolgáló, közreműködő tevékenységet végez a csőszerelő szakemberek munkájának segítése céljából. Szakmai iránymutatás mellett képes az egyszerűbb munka tevékenységek elvégzésére, a csövek vágására, darabolására, a csömenet készítésére, a szerelvények beépítésére, szigetelésére.

8. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
7. Ipari és építőipari foglalkozások	7521	Vezeték és csőhálózat szerelő	Betanított csőszerelő

9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÖSSZÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A képzés "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A képzés "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés összóraszám	180	300
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

10. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVÁNCIÁJA

A betanított csőszerelő képzés feladatprofilját tekintve olyan szakiparban jártas munkatársak képzését biztosítja, akik a csőszerelő szakmunkások tevékenységét segítik és egyszerűbb tevékenységet elvégeznek a szakipari munkafolyamatokban. A munkaerő-piaci kereslet – kínálat közelítése és az alacsony iskolázottságú személyek foglalkoztathatóságával a képzésen keresztül megoldást biztosítanak a szakiparban felmerülő munkaerő hiány megoldására. A betanított csőszerelő szakmai képzés a szakképzettséggel nem rendelkező, alacsony iskolázottságú felnőttek részére kínál lehetőséget olyan szakmai végzettség megszerzésére, amellyel a munkaerő-piacra való bekerülésük lehetővé válik. A képzés nem csak a jelenleg a munkaerő-piacról hiányzó segéderő pótlására nyújt megoldást, hanem annak a lehetőségét is biztosítja, hogy a szakmai végzettséget megszerzők elindulhassanak egy szakmai szocializációs-felkészítő és munkaintegrációs folyamaton, amely a további szakmai képzésekkel a segédmunkaerőt átvezeti a szakmunka világába.

11. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉT IGAZOLÓ DOKUMENTUM KIADÁSÁNAK FELTÉTELEI

1. a képzés felnőttképzési szerződésben megjelölt óraszámának hetven százalékán való részvétel, és
2. a szakmai záró beszámoló sikeres teljesítése

3.1. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00197-17-05 1 07 1 /M-01
A programkövetelmény modul megnevezése	Betanított csőszerelési alapismeretek

3.1.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	100	150
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.1.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a betanított csőszerelői segédmunka alapfogalmait (munka felmérése, előkészítése, anyagkigyűjtés, munkafolyamat tervezés - elosztása, munkahelyi egyeztetés, főbb berendezések kijelölése, nyomáspróba, próbaüzem).	Alkalmazza a betanított csőszerelői munka módszereit.	Magára nézve kötelezőnek fogadja el a szakmai műszaki elvárásokat.	Felügyelet mellett, segítséggel végzi a munkáját.
Ismeri a csőszerelő ipari szakágakat (vízszerelés, fűtészerezés, légtechnika szerelés, gázszerelés).	Képes a csőszerelő szakági előkészítési munkafolyamatok elvégzésére.	Az előkészítő tevékenységek végzése során törekszik az iránymutatás betartására, a pontos munkavégzésre.	Szakmai iránymutatás mellett részt vesz a csőszerelői munkafolyamatok előkészítésében.

Tudja a munkavégzéshez használt szakmai kifejezéseket, szófordulatokat (falhorony, feltöltés, járókerék, karimás kötés, külső menet, belső menet, osztó, gyűjtő stb.).	A csőszerelői munkafolyamatokkal kapcsolatos utasításokat megérti, kérdéseket fogalmaz meg, és azt érthetően közli.	Törekszik a munkautasítások pontos megértésére, a szakmunkások/mesterek szakszerű kiszolgálására.	Önállóan értelmezi a hallott szakmai utasításokat.
Ismeri a csövek előkészítésének folyamatait (csővágás, sorjázás, illesztés, csövek kapcsolása, csatlakoztatása, toldása, alapozás).	Bekapcsolódik a csövek előkészítési, szerelési, rögzítési és szigetelési munkafolyamataiba.	Törekszik a gazdaságos anyagfelhasználásra.	Szakmai ellenőrzés mellett végzi a csőszerelési részfeladatokat.
Ismeri a csövek jellemző méretét (belső átmérő/külső átmérő/külső átmérő falvastagsággal).	Csőmenetet készít.	Törekszik az utasításoknak megfelelő munkavégzésre.	Feladatát a felettes szakember segítségével végzi.
Felismeri a munkavégzése során használt csövek méreteit (22 mm-es vörösrézcső; 1/2"-os - félcolos - horganyzott acélcső).	Képes a csövek vágására, darabolására.	Elfogadja a szakmunkások/mesterek utasításait.	A csövek vágását és darabolását a szakmunkás/mester iránymutatása alapján végzi.

3.2. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00197-17-05 1 07 1 /M-02
A programkövetelmény modul megnevezése	Betanított csőszerelői anyagismeret

3.2.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	40	75
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.2.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Felismeri a vízszelvény, fűtőszelvény, légtechnikai szerelési és gázszelvény anyagokat (elzáró szerelvények; biztonsági berendezések; mérő szerelvények, eszközök; szabályozó szerelvények).	Képes megfelelően használni a csőszerelés során alkalmazott anyagokat.	Érdeklődik az új anyagok, eljárások iránt.	Szakipari irányítás mellett választja ki a csőszereléshez szükséges alapanyagokat.
Felismeri a csőszerelési munka során használt anyagokat (rézcső, acélcső, horganyzott cső) és szerelvényeket (golyóscsap, radiátoroszelep, visszacsapó szelep stb.)	Beépíti az anyagokat és a szerelvényeket.	Törekszik a gazdaságos anyagfelhasználásra.	Segítséggel végzi a beépítési folyamatokat.

Ismeri a munkavégzése során használt rögzítőelemeket (csavarok, dübelek, popszegecs, csőbilincsek).	Kiválasztja a munkafolyamatokhoz szükséges rögzítőelemeket.	A csőszerelési munkafolyamathoz szükséges rögzítőelemeket biztonsággal használja.	A rögzítőelemek beépítését ellenőrzés mellett végzi.
Felismeri a csőszerelés során használt tömítési anyagokat (folyékony, zsinór, lap).	Képes a csőszereléshez szükséges tömítések elkészítésére.	Törekszik a pontos munkavégzésre.	Szakmai irányítás mellett végzi a tömítések elkészítését.
Felismeri a csőszerelő ipari tartószerkezetek fajtáit (fix vagy mozgást lehetővé tevő: függesztések, alátámasztások, konzolok).	Képes a csővezeték hálózatok, készülékek tartószerkezeteinek felszerelésére.	Elkötelezett a minőségi munkavégzés iránt.	Szakmai iránymutatás mellett szereli fel a tartószerkezeteket.
Felismeri a hőszigetelő (csőhéjak, paplanok, táblás anyagok, habok) és felületkezelő (tisztító, alapozó, fedő) anyagokat.	Hő- és korrózióvédő szigeteléseket készít.	A hő- és korrózióvédő szigetelések elkészítése során betartja felettese szakmai iránymutatását.	Szakmai iránymutatás mellett végzi a szigetelési folyamatokat.

3.3. PROGRAMKÖVETELMÉNY MODUL RÉSZLETES BEMUTATÁSA

A programkövetelmény modul azonosító száma	SzPk-00197-17-05 1 07 1 /M-03
A programkövetelmény modul megnevezése	A betanított csőszerelei munka eszközhasználata, munka- és balesetvédelem

3.3.1. A KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, ÉS AZ ELMÉLETI ÉS GYAKORLATI IDŐ ARÁNYA

A modul "Egyéni felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

A modul "Csoportos felkészítés" képzési formában megvalósítható?

Igen

Csoportos felkészítés	Minimum	Maximum
A képzés óraszám	40	75
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A modul "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

3.3.2. SZAKMAI KÖVETELMÉNYEK LEÍRÁSA

A legjellemzőbb tevékenység vagy munkaterület ellátásához szükséges szakmai kompetenciákat leíró szakmai ismeretek, készségek és személyes kompetenciák, társas kompetenciák és módszerkompetenciák tanulási eredmények szerinti leírása

Tudás	Képesség	Attitűd	Felelősség, autonómia
Ismeri a csőszerelei ipari segédmunka során használt kéziszerszámokat, gépeket (menetmetsző, csődaraboló, pess-gép stb.).	Képes a munkavégzés során alkalmazott kéziszerszámok, kisgépek használatára.	A szerszámhasználat során betartja a munkavédelmi szabályokat.	Tisztán tartja a csőszerelei ipari segédmunka során használt kéziszerszámokat és ellenőrzi a gépek működését.
Ismeri a darabolás eszközeit (kézi, gépi).	Képes a darabolási munkafolyamat elvégzésére.	Szabálykövető, tevékenységét rendszerezetten és pontosan végzi.	A darabolási munkafolyamatot szakember felügyelete mellett végzi.
Ismeri a mérő- és jelölőeszközöket.	Képes a műszereken a skálák leolvasására, a hosszúság mértékegységeinek átváltására.	Törekszik a pontos munkavégzésre.	Felügyelet mellett, önállóan végzi a műszerek leolvasását, a mértékegységek átváltását.
Ismeri a csőszerelei ipari segédmunka során használt eszközöket (létrák, állványok, szállítóeszközök, nyomáspróba-berendezések).	Előkészíti a szakmunkások/mesterek számára a csőszerelei munkafolyamathoz használatos eszközöket.	Szem előtt tartja a biztonságos munkavégzés szabályait.	Együttműködés jellemzi a vele egy munkafolyamaton dolgozókkal.

Előkészíti a munkafeladat elvégzéséhez szükséges anyagokat, kötelelemeket, szerszámokat, mérőeszközöket.	Képes a csőszerelési munkafeladat utasítás alapján történő elvégzésére.	Törekszik az alapanyagok és kötelelemek gazdaságos felhasználására.	Szakipari felügyelet mellett végzi a csőszerelő ipari segédmunka folyamatait.
Tudja a szerszámkezelés, szerszámgondozás, tárolás feladatait.	Képes a szerszámokat, eszközöket, gépeket megtisztítani, karbantartani, tárolni.	Törekszik az alapos munkavégzésre.	A munkafolyamatok befejeztével önállóan tisztítja, karbantartja, tárolja a használt szerszámokat, eszközöket, gépeket.
Ismeri a munkavégzéséhez szükséges védőfelszereléseket.	A csőszerelő ipari segédmunka végzése során használja a védőfelszereléseket.	Magára nézve kötelezőnek fogadja el a balesetvédelmi követelményeket.	Munkáját a balesetvédelmi szabályok betartásával végzi.
Ismeri a csőszerelő ipari segédmunka munka-, tűz-, baleset-, környezetvédelmi előírásait, munkavédelmi eszközeit.	Képes a munkavédelmi eszközök szakszerű használatára, a munka-, tűz-, baleset és környezetvédelmi előírások betartására.	Önmagára nézve kötelezőnek tekinti a vonatkozó munka-, tűz-, baleset és környezetvédelmi előírások betartását, törekszik a balesetmentes munkavégzésre.	Önállóan használja a munkavédelmi eszközöket, felelősséget vállal az előírások betartásáért.