

## FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

### 1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Kapcsolószekrény elem összeszerelő

### b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Kapcsolószekrény elem összeszerelő

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00189-17-06 1 08 1
Szakmai programkövetelmény érvényességének kezdete	2017-09-28

### 2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

új, önálló tevékenység, munkaterületi feladat végezhető el

### 3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

nem

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

6 - Elektrotechnika-elektronika

### 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, éspedig:

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 kapcsolószekrény elem összeszerelő a technológiai gyártósorok telepítése során előkészítő munkafolyamatot végez, nem áram alatti munkavégzésben. Képes a villamosipari munkafolyamatokban dolgozó szakemberek számára előkészítő munkát ellátni, irányítás mellett, összeszerelői tevékenységet végezni. Képes a munkavégzéséhez szükséges kéziszerszámokat készsége szinten használni, jelöléstechnikai ábrák és mintadarab alapján a kapcsolószekrény elem összeszerelését elvégezni; az összeszerelői feladatokat az üzemi előírások, a kezelési, karbantartási és gépbeállítási utasítások, valamint a munkabiztonsági szabályok betartásával ellátni.

## **8. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA**

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
8. Gépkezelők, összeszerelők, járművezetők	8212	Villamosberendezés összeszerelő	Kapcsolószekrény elem összeszerelő

## **9. A SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGSZERZÉSÉHEZ SZÜKSÉGES KÉPZÉS KÉPZÉSI FORMÁTÓL FÜGGŐ MINIMÁLIS ÉS MAXIMÁLIS ÓRASZÁMA, 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 óraszám	200	350
Elméleti képzés idő aránya (%)	30	
Gyakorlati képzés idő aránya (%)	70	

A képzés "Távoktatás" képzési formában megvalósítható?

Nem releváns

## 10. 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 kapcsolószelekrény elem összeszereléséhez szükséges anyagokat (kábelek, kapcsolók, huzalok, kábel kötési elemek stb.).	Összeszereli a kapcsolószelekrény elemet mintadarab alapján.	Betartja kapcsolószelekrény elem összeszerelésre vonatkozó technológiai előírásokat.	Felügyelet mellett, segítséggel végzi munkáját.
Azonosítja a kapcsolószelekrény elem összeszereléséhez szükséges kötőelemeket és anyagaikat (hatlapfejű csavar és anya, lapos alátét, szegcsavar) és tömítési rendszereket (klingeri, klingerit, gumi, EPDM, teflon, grafitos, stb.).	Képes az összeszereléshez szükséges segédanyagok kötőelemek kiválasztására, felhasználására.	Törekszik a gazdaságos anyagfelhasználásra.	Felelősséggel jár el a kapcsolószelekrény elem összeszereléséhez szükséges kötőelemek és anyagok kiválasztása és felhasználása során.
Felismeri a jelöléstechnikai ábrákat.	Képes a kapcsolószelekrény elem alkatrészeinek összeszerelésére a jelöléstechnikai ábrák alapján.	Szem előtt tartja a szakmai előírásokat.	Szaktanácsos irányítása mellett dolgozik.
Tudja a kapcsolószelekrény elem összeszerelésének elméleti alapjait (mechanikai részegységek, elemek, energia és mozgásközvetítő megoldások, pneumatika elemek).	Összeszereli a kapcsolószelekrény elem részegységeit.	Törekszik a részegységek pontos összeszerelésére.	Felelősséget vállal a munkafolyamat pontosságáért.
Rendelkezik a kapcsolószelekrény elem összeszerelése során alkalmazott kéziszerszámok használatának (kalapács, csavarhúzó, szar, sarokcsiszoló, szarzó szerszám, kábelvágó és csupaszoló készülék, stb.) ismeretével.	Szakemberként használja az alapanyagoknak megfelelő anyagminőségű vagy kialakítású kéziszerszámokat.	Nyitott az új szerszámok és eljárások megismerésére, alkalmazására.	Törekszik a munkavédelmi szabályoknak megfelelő, balesetmentes munkavégzésre.

Tudja a munkavégzéshez használt szakmai kifejezéseket, szófordulatokat (mező, sínzés, átvezető idom, roppantás, lyukasztás, körvezeték, stb.).	A szakipari munkafolyamatokkal kapcsolatos utasításokat megérti, kérdéseket fogalmaz meg és azt érthetően közli.	Törekszik a munkautasítások pontos megértésére.	Önállóan értelmezi a hallott szakmai utasításokat.
Ismeri a kapcsolószekrény elem összeszerelés munkavégzésére vonatkozó környezet- és munkavédelmi szabályokat.	Képes szigorúan alkalmazni a környezetvédelmi és a munkavédelmi előírásokat.	Magára nézve kötelezőnek fogadja el az üzemi környezetvédelmi és munkavédelmi szabályok szigorú betartását.	Másokkal együttműködve felel az üzemi környezetvédelmi és munkavédelmi szabályok szigorú betartásáért.

## 11. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVÁNCIÁJA

A kapcsolószekrény elem összeszerelő szakmai képzéssel a Magyarországon jelen lévő és a közeljövőben létrejövő ipari beruházások kiszolgálására biztosítható az ezen munkaterületen felmerülő igény a képzett szakemberek munkáját támogató előkészítő - összeszerelői szakmunka elvégzésére. Az ipari fejlesztésekkel egyre nagyobb számban van szükség jól képzett szakemberek mellé, speciális egyes szakmai munkafolyamatokban a szakmunkaerőt támogató résztvevő tevékenységek elvégzésére, az előkészítő munkafolyamatok ismeretével rendelkező munkaerőre. Jelenleg ezen a munkaterületen a szakemberhiány 300-400 fő, a várható ipari beruházások részéről további 1000 fő munkaerő-igény várható. Jelen szakmai képzés hozzásegíti az ipari szektorban a munkáltatói igények kielégítését, az egyre nagyobb problémát okozó munkaerő-hiány pótlását, hozzájárul az ország ipari szektorának teljesítménynövekedéséhez, a képzett munkaerő biztosításához, a versenyképesség megtartásához, valamint munkaerő-piacon való könnyebb elhelyezkedéshez. A kapcsolószekrény elem szerelői ismeretekkel rendelkezők hatékonyan tudnak érvényesülni a munkaerő-piacon, szakmai felkészítésük révén alkalmassá válnak a villamosipari - elektrotechnikai szektorban dolgozó szakemberek munkájához előkészítő - összeszerelő tevékenység elvégzésére. A képzés a szakmai képzettséggel nem rendelkező, alacsony iskolázottságú felnőttek számára kínál lehetőséget a szakmai végzettség megszerzésére, ezáltal a munkaerő-piaci integrációjuk, reintegrációjuk eredményességére.

## 12. 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