

FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Szenzoros eszközök beállítója

b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Szenzoros eszközök beállítója

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00249-19-06 3 07 3
Szakmai programkövetelmény érvényességének kezdete	2019-05-23

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

3 - szint

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

Iskolai előképzettség

középfokú iskolai végzettség

Szakmai előképzettség

szakmai előképzettséghez nem kötött

Egészségügyi alkalmassági követelmények

nem szükséges

Előírt gyakorlati idő

nem szükséges

Egyéb feltételek

nem szükséges

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

A képzést sikeresen elvégző résztvevő megismeri az ipari folyamatokban használt szenzor típusokat és azok működési elvét. Felismeri a mechatronikai berendezésekben használt szenzorokat, beszereli azokat, elvégzi a szükséges beállításokat. Hibákat detektál a lehető legrövidebb idő alatt, felismeri a szenzorok cseréjének a szükségességét.

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	7341	Villamos gépek és készülékek műszerése, javítója	Szenzoros eszközök beállítója

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	24	36
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 az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés előírásait.	Képes munkáját önmaga és mások veszélyeztetése nélkül végrehajtani.	Munkáját a szakmai és munkavédelmi előírások betartásával végzi.	Felelősséget vállal a munkakörnyezetéért.
Ismeri a szenzorok fajtáit, működési elvét, jelképeit, értelmezi őket, A/D és D/A átalakítók jellemzőit.	Képes a szenzorok jelképének értelmezésére, a szenzorok működését átlátja. Képes a műszaki dokumentáció olvasására, értelmezésére.	Nyitott új ismeretek befogadására, új technológiák megismerésére, jelképrendszerek megkülönböztetésére. Folyamatosan fejleszti ismereteit.	Önállóan és együttműködve is végzi feladatát, szükség szerint.
Ismeri az automatizált gyártósorokon használt szenzorok, jelképi ábrázolását, működését, beállításait, jellemző alkalmazási területüket, tipikus meghibásodásukat. (induktív érzékelők, nyomás- és vákuum érzékelők, kapacitív és optikai érzékelők.)	Képes dokumentáció alapján rendszerbe illeszteni, beépíteni a vezérelt berendezésbe és működtetni szenzorokat.	Kész megismerni az automatizált berendezés működési feltételeit, technológiai előírásait. Önmagára nézve kötelező érvényűnek tekinti az ipari biztonságtechnikai irányelveit. Betartja a gyártói, munkavédelmi és szakmai előírásokat.	Feladatát önállóan hajtja végre.
Felismeri a dokumentáció szerinti szenzor érzékelőket és végrehajtókat, ismeri ellenőrzésük folyamatát.	Képes szenzorokat beépíteni dokumentáció alapján, képes ellenőrzést lefolytatni a helyes működést szem előtt tartva. Képes mérési eredmények, paraméterek értelmezésére, dokumentálására.	Javaslatokat tesz a kockázatok csökkentése érdekében, munkáját a munkavédelmi és gyártói előírásoknak megfelelően végzi.	Önállóan hajtja végre feladatát, felelősséget érez a kialakított rendszer működéséért.
Ismeri és érti az SPA elvet.	Képes az SPA módszer alkalmazására, annak megfelelően feladat végrehajtásra.	Nyitott az új információk befogadására, alkalmazására.	Feladatát önállóan hajtja végre, felelősséget vállal tevékenységéért.

A képzési tartalom szabadalmi vagy szerzői jogi oltalom alatt áll
Nem

11. A TERVEZETT KÉPZÉS MUNKAERŐ-PIACI RELEVÁNCIÁJA

A 4. ipari forradalom elvárásainak megfelelően egyre nagyobb teret hódít az ipari automatizálás. Az automatizált gyártósorok működésében igen jelentős szerepet kap a szenzortechnika, amely képes a felgyorsult gyártási folyamatok kiszolgálására, támogatására. Nagy szükség van olyan szakemberek képzésére, akik jártasak a szenzortechnikában, képesek szenzoros eszközök beállítására, használatára és azt automatizált folyamatok zavartalan működésének támogatására.

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