

FELNŐTTKÉPZÉSI SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY

1. a) A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MEGNEVEZÉSE

Gépipari integrált tervező

b) SZAKMAI VÉGZETTSÉG MEGNEVEZÉSE

Gépipari integrált tervező

Szakmai programkövetelmény azonosító száma:	SzPk-00131-16-05 6 02 4 /1
Szakmai programkövetelmény érvényességének kezdete	2016-11-24

2. A SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL MEGSZEREZHETŐ KOMPETENCIÁKKAL

egy adott tevékenység, munkaterületi feladat magasabb szinten gyakorolható

3. A SZAKMAI PROGRAMKÖVETELMÉNY MODULRENDSZERŰ

nem

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

6 - szint

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

Iskolai előképzettség

felsőoktatási intézményben megszerzett felsőfokú végzettségi szintet bizonyító oklevél

Szakmai előképzettség

szakirányú felsőfokú végzettség(ek), éspedig

főiskolai/Bsc vagy egyetemi/Msc szintű gépész-, anyag-, kohó-, vagy bányamérnöki végzettség

Egészségügyi alkalmassági követelmények

nem szükséges

Előírt gyakorlati idő

szükséges, éspedig:

Minimum egy év CAD/CAM tervezőprogramok használata területén megszerzett gyakorlat.

Egyéb feltételek

nem szükséges

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

A szakmai végzettség birtokában a gyártásközei gépészeti tervezés területén dolgozó tervező és a terveket felhasználó, gyártással foglalkozó mérnökök az integrált tervezőrendszereket magasabb szinten kezelik, a gépipar-specifikus tervezési feladatokat nagyobb hatékonysággal végzik el. Az integrált tervezőrendszerek segítségével elvégzett tervezési feladataik megoldásánál: a gépészet-specifikus ismereteket készség szinten alkalmazzák; a méretláncok kiadódó méreteinek hibaanalízisét elvégzik; egyenességtűrést hoznak létre; a geometriai tűrést hozzárendelik a CAD modell egy éléhez; a tervezés során gyors, előbecslést adó mechanikai számításokat alkalmaznak.
--

8. SZAKMAI VÉGZETTSÉGGEL BETÖLTHETŐ MUNKAKÖR MEGNEVEZÉSE ÉS BESOROLÁSA

FEOR főcsoport megnevezése	FEOR száma	Foglalkozás megnevezése	A szakmai végzettséggel legjellemzőbben ellátható tevékenység, munkaterület
2. Felsőfokú képzettség önálló alkalmazását igénylő foglalkozások	2118	gépészmérnök	Gépipari integrált tervező

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	60	80
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 gépészeti rajzokon megjelenő információk integrált tervezőrendszerekben történő alkalmazását (tűrés, felületminőség, menet, stb.).	Képes a gépészet-specifikus ismeretek készség szintű alkalmazására az integrált tervezőrendszerekben.	Tervezői tevékenységében magabiztos.	A gyártó részleg gyorsabb, fejlesztői rajzokkal történő kiszolgálását felelősséggel végzi.
Ismeri a geometriai analíziseket az integrált tervezőrendszerekben.	Képes a méretláncok kiadódó méreteinek hibaanalízisére.	Az integrált tervezőrendszerek hatékony, szakszerű használatára törekszik	Önállóan képes a gépipari tervezési feladatok magasabb szintű elvégzésére.
Ismeri az egyenesség-eltérés, egyenességtűrés síkbeli és térbeli értelmezését.	Létre tud hozni egyenességtűrést 3D-s tervezőszoftverben.	Fontosnak tartja a CAD modell gépészeti rajznak megfelelő méretezését.	A CAD modell gépészeti rajznak megfelelő méretezését kompetensen alkalmazza.
Ismeri a geometriai tűrések megjelenítését a gépészeti rajzokon.	A geometriai tűrést hozzá tudja rendelni a CAD modell egy éléhez.	CAD modellen információt adó geometriai tűrésekkel segíti a tervező kollégák további munkáját.	Munkájával felelősen segíti a szabványos előírásoknak megfelelő gépészeti rajzok elkészítését.
Ismeri az integrált tervezőrendszerekből érkező adatok felhasználási lehetőségét.	Alkalmazza a tervezés során felmerülő gyors, előbecslést adó mechanikai számításokat.	Műszaki gondolkodás és a problémák matematikai szempontú vizsgálata jellemzi.	Felelősséget vállal a munkavégzéshez kapcsolódó döntéseirért.

A tervezett képzés munkaerő-piaci relevanciája

A képzés során megszerzett ismeretek elsajátítása a gyártásközei gépészeti tervezés olyan területén dolgozó tervező és a tervek felhasználó, gyártással foglalkozó mérnökök számára javasolt, akik integrált tervezőrendszereket használnak és szeretnék a szoftver használatát magasabb szinten művelni. Ezáltal az adott vállalat gyártó részlegét gyorsabban, precízebben kivitelezett, a gyártásban nagyobb biztonsággal alkalmazható fejlesztői tervekkel tudják ellátni, így a tervezési és próbagyártási folyamat lerövidül.

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