

Hidraulika-pneumatika szakirányú továbbképzési szak

képzési és kimeneti követelményei

- 1. A szakirányú továbbképzési szak megnevezése:** hidraulika-pneumatika szakmérnök szakirányú továbbképzési szak
- 2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:** hidraulika-pneumatika szakmérnök
- 3. A szakirányú továbbképzés területe:** műszaki
- 4. A felvétel feltétele:** műszaki képzési területen alapképzési szerzett oklevél.
- 5. A képzési idő:** 4 félév
- 6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 120 kredit
- 7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:**

A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek

A szakirányú továbbképzésben résztvevők elsajátítják:

- a hidraulikus és pneumatikus rendszerekben alkalmazott elemek szerkezetével, működésével, jelképeivel kapcsolatos ismereteket;
- a hidraulikus és pneumatikus elemekben és rendszerekben lejátszódó folyamatok megértéséhez és elemzéséhez fontos áramlástan és matematikai összefüggéseket;
- körfolyamok tervezéséhez szükséges méretezési, rendszertani, vezérlés- és szabályozástechnikai ismereteket;
- számítógépes mérnöki tevékenységhez szükséges grafikai alapokat;
- körfolyamok számítógépes tervezésének és elemzésének számítógépes módszereit;
- hidraulikus és pneumatikus elemek gyártásánál alkalmazott speciális technológiákat;
- berendezések üzemeltetéséhez, működtetéséhez szükséges elektrotechnikai, mérés-technikai, karbantartási tudnivalókat;
- alapvető gazdasági és menedzsment ismereteket.

Megszerezhető ismeretek, személyes adottságok, készségek:

- egy dinamikus fejlődő szakterületen szerzett felsőfokú műszaki ismeretek;
- számítógépes grafikai és tervezési alapismeretek;
- intuitív gondolkodás, tanulási készség és rugalmasság;
- probléma- és hibajavító képesség növelése;
- rendszerszemléletű gondolkodás;
- alkalmasság csoportmunkában való részvételre, együttműködésre.

A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben:

A szakirányú képzésben résztvevő hallgatók a képzés során megszerzett ismeretek, kompetenciák birtokában képesek lesznek:

- a hidraulikus hajtás és rendszertechnika legújabb tudományos és technikai eredményeinek befogadására és alkalmazására;
- a hidraulikus és pneumatikus körfolyamokban lejátszódó folyamatok megértésére és számítására;
- szakmailag magas szinten korszerű hidraulikus és pneumatikus körfolyamok önálló tervezésére;
- számítógépes tervezési és szimulációs módszerek alkalmazására;
- nagyértékű hidraulikus és pneumatikus működtetésű berendezések üzemeltetésének irányítására;
- hibakeresési és üzemzavar elhárítási feladatok megoldására.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök és a főbb ismeretkörökhöz tartozó kredit értékek

Alaptudományi és alapozó szakismeret: 25 kredit

(matematikai, áramlástan, automatikai, elektrotechnikai és mérési ismeretek)

Szakmai törzsanyag: 79 kredit

(Hidraulikus hajtás és rendszertechnikai, pneumatikus hajtás és rendszertechnikai, vezérlés és szabályozástechnikai, mobilhidraulikai, üzemeltetés-karbantartási ismeretek)

Speciális ismeretek: 6 kredit

(Gazdálkodástani és menedzsment ismeretek)

9. A szakdolgozat kredit értéke: 10 kredit

Oktatási Hivatal nyilvántartásában szereplő adatok

- a) A képzés megnevezése: hidraulika-pneumatika szakmérnök szakirányú továbbképzési szak
- b) A képzés kódja: -
- c) A képzés besorolása: műszaki képzési terület
- d) Szakirányok:-
- e) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: ISCED 5B
- f) Megszerezhető szakképzettség: hidraulika-pneumatika szakmérnök
- g) A képzés nyelve: magyar
- h) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)
- i) Képzési idő: 4 félév
- j) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 120 kredit
- k) A nyilvántartásba vétel ideje: OH-FHF/2019-4/2009. sz. határozat jogerőre emelkedése
- l) A meghirdetés kezdő tanéve: 2009/2010. tanév
- m) A meghirdetés utolsó tanéve: -
- n) Képzési együttműködések: -
- o) A képzés közös képzés keretében történő megvalósítására vonatkozó adatok: -
- p) Közös képzés esetén az adminisztrációt ellátó intézmény azonosítója: -
- q) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- r) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
 - Szenátus 270.b/2009. sz. határozata (2009. június 11.)

- s) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Barna Balázs
- t) Képzési és kimeneti követelmény: a Miskolci Egyetem által létesített, az OH-FHF/1574-2/2009. sz. határozattal nyilvántartásba vett hidraulika-pneumatika szakmérnök szakirányú továbbképzési szak képzési és kimeneti követelményei