

Abroncsgyártó technológiai szakirányú továbbképzési szak
képzési és kimeneti követelményei

1. A szakirányú továbbképzés megnevezése:

Abroncsgyártó technológiai szakirányú továbbképzési szak

2. A szakképzettség oklevélben szereplő megnevezése:

Abroncsgyártó technológiai szakmérnök

3. A szakirányú továbbképzés képzési területe:

Műszaki képzési terület

4. A felvétel feltétele:

Műszaki képzési területen alapképzésben (BSc szinten) szerzett mérnöki végzettség

5. A képzés időtartama:

2 félév

6. A szakképzettség megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:

60 kredit

7. A képzés során elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek, személyes adottságok, készségek, a szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben

A képzés célja olyan szakemberek képzése, akik a már megszerzett műszaki képzési területhez tartozó ismereteiket az abroncsgyártás alapanyagaival, termelési és tervezési folyamatainak ismeretével, valamint az abroncsok működésére vonatkozó ismeretek elsajátításával kiegészítve képesek az abroncsgyártással összefüggő feladatok ellátására, problémák megoldására mind a termék- és gyártástervezés, mind irányítási és ellenőrzési folyamatok megoldása terén.

7.1. Elsajátítandó kompetenciák, tudáselemek, megszerzhető ismeretek

7.1.1. Tudás

7.1.1.1. Abroncsok alapanyagainak és az azokban lejátszódó kémiai változások ismerete tekintettel mind a gumialapú, mind az egyéb összetevőkre.

7.1.1.2. Alapanyagok, féltermékek és késztermékek specifikus vizsgálati módjainak ismerete.

7.1.1.3. Ismeri az abroncsgyártási folyamatok minőségbiztosítására vonatkozó szabályokat és technikákat.

7.1.1.4. A késztermékek üzemelés közbeni viselkedésének ismerete, annak mechanikai elméleti és gyakorlati vizsgálati módszereinek ismerete.

- 7.1.1.5. Az abroncsgyártás folyamatának, az alapanyag-előállítás, félkésztermék-gyártás és a felépítés ismerete, az ott előforduló gépek típusainak és működési elvének elsajátítása.
- 7.1.1.6. A gyártástervezési alapelvek ismerete az abroncsgyártásban.
- 7.1.1.7. Az abroncsgyártás környezetvédelmi következményeinek, és a gyártásközi és egyéb hulladékok kezelésének és ártalmatlanítási lehetőségeinek ismerete.

7.1.2. Képességek, készségek

A képzés során várhatóan a hallgató következő képességei, kompetenciái fejlődnek:

- 7.1.2.1. elemző és problémamegoldó képességek kialakítása, tervezési kérdések mérnöki szemléletű kreatív megoldása;
- 7.1.2.2. a technológiai rendszerek irányítása és szabályozási feladatok ellátása;
- 7.1.2.3. a technológiai rendszerek ismeretének köszönhetően alkalmasság azok javító irányú módosítására, fejlesztésére;
- 7.1.2.4. a minőségbiztosítási folyamatok szakszerű ellátása;
- 7.1.2.5. gyártási és ellenőrzési területek irányítása.

7.1.3. Attitűd

- 7.1.3.1. Nyitott a műszaki szakterület megalapozó általános és specifikus ismeretekre.
- 7.1.3.2. Betartja a munkavégzés és munkavállalás jogi szabályrendszerét.
- 7.1.3.3. Törekszik arra, hogy döntéseit a jogszabályok és az etikai normák teljes körű figyelembevételével hozza meg.

7.1.4. Autonómia és felelősség

- 7.1.4.1. Az abroncsipari berendezések üzemeltetési és karbantartási területén önállóan képes döntések meghozatalára.
- 7.1.4.2. Saját munkájának eredményeit reálisan értékeli.
- 7.1.4.3. Váratlan döntési helyzetekben is önállóan képes a munkavégzésre, a szakmai döntések meghozatalára.
- 7.1.4.4. A szakterületét megalapozó nézeteket felelősséggel vállalja.
- 7.1.4.5. Felelősséget érez a fenntartható fejlődésért.

7.2. Elsajátítandó általános kompetenciák

- 7.2.1.1. Írásbeli és szóbeli kommunikációs készség.
- 7.2.1.2. Hatékony problémamegoldó képesség.
- 7.2.1.3. Képes csoportmunkában dolgozni.
- 7.2.1.4. Etikus viselkedés.

7.3. A szakképzettség alkalmazása konkrét környezetben, tevékenységrendszerben

A szakirányú továbbképzés nem csak személyabroncsok hanem kerékpár-, teher- és egyéb abroncsok gyártási területein; emellett gumiipari alapanyag-előállítással foglalkozó területeken, valamint járműipari műszaki területen dolgozó szakemberek, középvezetők és vezetők számára ajánlott képzés. A képzés ajánlott mind a minőségirányítási, mind a gyártástervezési és -irányítási, valamint anyagvizsgálati területen való hasznosíthatóság szempontjából.

8. A szakképzettség szempontjából meghatározó ismeretkörök, és a főbb témakörökhöz rendelt kreditek:

- a) Alapismeretek: 20 kredit
1. Bevezetés a gumi- és polimer kémiába I.
 2. Bevezetés a gumi- és polimer kémiába II.
 3. Abroncsgyártás története
 4. Anyagvizsgálat
 5. Munkavédelem és környezetvédelem
- b) Differenciált szakismeretek: 32 kredit
1. Abroncsgyártás alapanyagai
 2. Minőségbiztosítás az abroncsgyártásban
 3. Gumiabroncs fizika
 4. Abroncsgyártási technológiák és gépeik I.
 5. Abroncsgyártási technológiák és gépeik II.
 6. Termelésstervezés
 7. Abroncsspecikus járműdinamika
 8. Abroncsok hasznosítási technológiái
- c) Szabadon választható: 4 kredit
1. Elasztomerek
 2. Általános olaj-, petrokémiai technológiák

9. A szakdolgozat kreditértéke: 4 kredit

AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK

- a) A képzés kódja: TTOVACT
- b) A képzés helye: Miskolc
- c) A képzés nyelve: magyar
- d) A képzés munkarendje: levelező
- e) Szakirány(ok): -
- f) Specializáció(k): -
- g) Műveltségterület(ek): -
- h) A nyilvántartásba vétel ideje: FNYF/375-1/2017. számú határozat (2017. február 7.) szerint
- i) A meghirdetés kezdő tanéve: 2016/2017. tanév II. félév
- j) A meghirdetés utolsó tanéve: -
- k) Képzési együttműködések: -
- l) A képzés folytatásához szükséges határozatok adatai:
 - ME 233/2016. számú szenátusi határozat (2016. október 27.)
- m) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Dr. Siménfalvi Zoltán Károly, 72131988366