

# **JÁRMŰMÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK**

## **KÉPZÉSI ÉS KIMENETI KÖVETELMÉNYEI**

- 1. Az alapképzési szak megnevezése:** járműmérnöki (Vehicle Engineering)
- 2. Az alapképzési szakon szerezhető végzettségi szint és a szakképzettség oklevélben szereplő megjelölése:**
  - végzettségi szint: alapképzés (baccalaureus, bachelor; rövidítve: BSc)
  - szakképzettség: járműmérnök
  - a szakképzettség angol nyelvű megjelölése: Vehicle Engineer
- 3. Képzési terület:** műszaki
- 4. Képzési ág:** gépészs-, közlekedés-, mechatronikai mérnöki
- 5. A képzési idő félévekben:** 7 félév
- 6. Az alapképzés megszerzéséhez összegyűjtendő kreditek száma:** 210 kredit
  - 6.1. A képzési ágon belüli közös képzési szakasz minimális kreditértéke: - ;
  - 6.2. A szakirányhoz rendelhető minimális kreditérték: 40 kredit;
  - 6.3. A szabadon választható tantárgyakhoz rendelhető minimális kreditérték: 10 kredit;
  - 6.4. A szakdolgozathoz rendelt kreditérték: 15 kredit;
  - 6.5. A gyakorlati ismeretekhez rendelhető minimális kreditérték: 60 kredit;
  - 6.6. Intézményen kívüli összefüggő gyakorlati képzésben szerezhető minimális kreditérték:

### **7. Az alapszak képzési célja, az elsajátítandó szakmai kompetenciák:**

A képzés célja járműmérnökök képzése, akik képesek a közlekedési, szállítási - és logisztikai folyamatok sajátosságait figyelembe véve a közúti- (személy- és haszongépjárművek), vasúti, vízi és légi járművek, illetve járműrendszerek és mobil gépek, valamint építő- és anyagmozgató gépek rendszerszemléletű üzemeltetésére, tervezésükkel, gyártásukkal, javításukkal kapcsolatos mérnöki alapfeladatok megoldására. E feladataikat a biztonság, a környezetvédelem és az energiagazdálkodás szempontjait figyelembe véve képesek ellátni. Megfelelő mélységű elméleti ismeretekkel rendelkeznek a képzés második ciklusban történő folytatásához.

*A járműmérnökök ismerik:*

- a mérnöki tevékenységhez szükséges természettudományos, valamint gazdaságtudományi ismereteket,
- a szakmához kötött elméletet és gyakorlatot, alapszintű manualitást a jármű- és mobilgép gyártásban és javításban, készséget a diagnosztikai mérésekben, beállításokban,
- a járművek és mobil gépek gyártásának és üzemeltetésének környezetvédelmi, minőségügyi, munkahelyi egészségi és biztonságtechnikai alapjait,
- a tervezéshez szükséges alapszintű előírásokat és szabványokat,
- a számítógépes kommunikációt, a szakterület fontosabb alkalmazói szoftvereit,

- a szervezési-, irányítási- és kommunikációs technikákat, képesek idegen nyelvű kommunikációra,
- a kapcsolódó legfontosabb jogszabályokat,
- a globális társadalmi és gazdasági folyamatokat.

*Az alapfokozat birtokában a járműmérnökök – a várható szakirányokat és ágazatokat is figyelembe véve – képesek:*

- felismerni a közlekedési-, szállítási, anyagmozgatási folyamat megvalósításához szükséges eszköz-igényeket,
- járművek, járműrendszerek és mobil gépek, anyagmozgató gépek, géprendszerek biztonságos, környezetkímélő, energia-hatékony üzemeltetésének megszervezésére, lebonyolítására, irányítására,
- járművek és mobilgépek tervezésével, gyártásával és javításával, továbbá ezek szervezésével kapcsolatos mérnöki alapeladatok elvégzésére,
- járművek és mobilgépek üzembe helyezésével és üzemeltetésével kapcsolatos hatósági feladatok ellátására, szervezésére,
- műszaki tervezői, szervezői, irányítási feladatok ellátására,
- az egyenlő esélyű hozzáférés elvének alkalmazására,
- hatósági és marketing tevékenység végzésére.

## **8. A törzsanyag (a szakképzettség szempontjából meghatározó) ismeretkörök:**

*természettudományos alapismeretek:* 40–50 kredit

matematika (min.12 krp.), mechanika, fizika, műszaki kémia, hő-és áramlástan, elektrotechnika, anyagismeret, irányítástechnika alapjai, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további természettudományos ismeretek;

*gazdasági és humán ismeretek:* 16–30 kredit

közgazdaságtan, vállalat-gazdaságtan, jog, munkavédelem, az intézmény hagyományainak és lehetőségeinek megfelelő további gazdasági és humán ismeretek;

*szakmai törzsanyag:* 70–103 kredit

járműgéptan, járművek és mobil gépek, számítástechnika, műszaki ábrázolás, jármű- és hajtáselemek, járműtervezés és -vizsgálat, járműszerkezeti anyagok és technológiák, járműgyártás és -javítás, járművek hő- és áramlástechnikai berendezései, járműdinamika, hajtástechnika, irányítástechnika, intézményi hatáskörű szakmai törzsanyag.

## **9. Szakmai gyakorlat:**

Az intézményen kívül teljesítendő szakmai gyakorlat kritériumfeltétel. A szakmai gyakorlat külső szakmai gyakorló helyen, intézményben segédmérnöki feladatok megoldásában jártasság szerzését bizonyító, legalább 6 hétig tartó gyakorlat.

## **10. Idegennyelvi követelmények:**

Az alapfokozat megszerzéséhez legalább egy idegen nyelvből államilag elismert, középfokú (B2), komplex típusú nyelvvizsga vagy azzal egyenértékű érettségi bizonyítvány vagy oklevél megszerzése szükséges.

## AZ OKTATÁSI HIVATAL NYILVÁNTARTÁSÁBAN SZEREPLŐ ADATOK

- a) A képzés megnevezése: járműmérnöki alapképzési szak
- b) A képzés kódja: BSZKJAM
- c) A képzés besorolása: műszaki képzési terület
- d) Szakirányok: -
- e) Specializáció(k):
  - autóipari
- f) Megszerezhető végzettség, szint és annak ISCED besorolása: alapképzés (ISCED 6)
- g) Megszerezhető szakképzés(ek):
  - járműmérnök
- h) A képzés nyelve: magyar
- i) A képzés helye: székhelyen (Miskolc)
- j) Képzési idő: 7 félév
- k) A képzés során megszerzendő kreditek száma: 210 kredit
- l) A nyilvántartásba vétel ideje: FF/740-2/2015. számú határozat szerint
- m) A meghirdetés kezdetének ideje: 2015/2016. tanév I. félév
- n) A meghirdetés végének ideje: -
- o) Képzési együttműködések: -
- p) A képzés közös képzés keretében történő megvalósítására vonatkozó adatok: -
- q) Közös képzés esetén az adminisztrációt ellátó intézmény azonosítója: -
- r) Oklevelet kiállító intézmény: Miskolci Egyetem
- s) A képzés folytatásához szükséges határozat(ok) adatai:
  - ME 376/2014. számú szenátusi határozat (2014. október 30.)
  - MAB 2015/3/XII/1. számú MAB határozat (2015. március 27.)
- t) Szakfelelős oktató neve, oktatói azonosítója: Prof. Dr. Jármai Károly, 72133762018
- u) Képzési és kimeneti követelmény: 15/2006. (IV. 3.) OM rendelet