

## MECHATRONIKAI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

A mechatronikai mérnöki alapképzési szakot 2007-ben indította a Gépészmérnöki és Informatikai Kar, a Robert Bosch magyarországi vállalatának támogatásával.

A fenti célok megvalósításához szükséges, hogy a képzésben résztvevő és az ott tanultakat felhasználó szakember rendelkezzen ismereteinek gyakorlatorientált alkalmazásához szükséges képességekkel és készségekkel, ugyanakkor képes legyen tanulmányainak mesterszinten való folytatására. A szak interdiszciplináris jellegéből adódóan a mechatronikai mérnök együttműködik a gépészeti, a villamos és az informatikus szakterületek mérnökeivel, feladatainak megfelelően specializálódhat az egyik, vagy másik szakmai terület felé, amelyre a képzés alapvetően módot ad.

### Gépészeti mechatronikai szakirány (kifutó specializáció)

A Gépészeti mechatronikai szakirányú képzést a fejlett országok GDP kitermelésében jelentős helyet elfoglaló gépipar kiemelkedő szerepe indokolja. E trendet a hazai műszaki fejlődés is követi. A gépészet széles szakmai spektruma – beleértve a gépjárműgyártás területét is – indokolta a szakirány indítását. A Magyarországra betelepült cégek jelentős része olyan gépipari termelést folytat, amely igényli az ilyen szakirányon végzett mérnököket. Világtrend a gépipari termékek mechatronikai tartalmának növekedése. A piacon az innovatív termékek versenyelőnyben vannak, és ezt döntően a mechatronikai tartalom határozza meg.

A választható tantárgyak biztosítják, hogy a hallgatók készségeinek megfelelően egészítsék ki ismereteiket. E tárgyak többségükben az elektrotechnikai – elektronikai illetve az alkalmazott informatikai ismeretek bővítésére szolgálnak. A mai automatizált gyártásban nagy szerepet játszanak a PLC-k (Programozható Logikai Vezérlőegységek), amelyekhez szükséges programozási ismereteket több tantárgy keretében mélyítik el a hallgatók. A szakirányhoz tartozó tantárgyak mindegyikét jól felszerelt laboratóriumok támogatják, és ezek teszik lehetővé a mechatronikai mérnöki ismeretek készség szintű elsajátítását.

A mechatronikai mérnök iránti kereslet fokozatosan nő, amit az állásbörzék kínálata is egyértelműen bizonyít. Az igények növekedése regionálisan, országosan és nemzetközileg is kimutatható. A mechatronikai mérnökök jól konvertálható tudása az elhelyezkedést biztosítja, jó nyelvtudással akár külföldön is. A társadalmi igényt jól mutatják a mechatronikai mérnöki szakok jelentkezési adatai.

### Az alapszakhoz kapcsolódó mesterszakról

A mechatronikai mérnöki alapszakon végzetek a 2011-ben indított Mechatronikai mérnöki MSc szak Gyártóeszköz mechatronikai szakirányán közvetlenül folytathatják tanulmányaikat, ezen kívül a műszaki képzési terület rokon szakjain is, pl.: gépészmérnök, villamosmérnök, mérnök informatikus, járműmérnök. A belépési feltételek szakonként változnak. A műszaki képzési területen az alapszakra épülő mesterképzésekbe való bekapcsolódás biztosított.

### Elérhetőségeink:

- Tanszék és laboratóriumai: A/5 épület, III. emelet
- Telefon: +36 / 46 / 565-111 / 12-24 mellék
- E-mail: [gkmb@uni-miskolc.hu](mailto:gkmb@uni-miskolc.hu)
- Honlap: <http://geik.uni-miskolc.hu/intezetek/SZM/index.php>

