

MECHATRONIKAI MÉRNÖKI ALAPKÉPZÉSI SZAK

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

A 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 informatikai szakterületek mérnökeivel, feladatainak megfelelően specializálódhat az egyik, vagy másik szakmai terület felé, amelyre a képzés alapvetően módot ad.



Ipari robotok szakirány

Az országban lévő multinacionális és KKV cégeknél egyre nagyobb fokú automatizálás tapasztalható, ennek egyik fő eleme az ipari robotok termelésbe történő integrálása. Az ipari igényeket figyelembe véve a Tanszék nagy hangsúlyt kíván fektetni az ipari robotok programozásának oktatására, ennek eredményeként a 2022/23 tanévtől kezdődően alapszakunkon új specializáció született, melynek neve Ipari robotok. A Magyarországra betelepült cégek jelentős része olyan termelést folytat, amely igényli az ilyen szakirányon végzett mérnököket.

A választható tantárgyak biztosítják, hogy a hallgatók készségeinek megfelelően egészítsék ki ismereteiket. E tárgyak többségükben a robot- és PLC programozási-, illetve az automatikával kapcsolatos ismeretek bővítésére szolgálnak. A robotizált gyártás központi elemei az ipari robotok, melyek felépítésére, munkaterületének kialakítására, programozásának elsajátítására a specializáció lehetőséget kínál. A mai automatizált gyártásban nagy szerepet játszanak az ún. Programozható Logikai Vezérlők (PLC), amelyekhez tartozó 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 készségszintű elsajátítását.

A mechatronikai mérnök iránti kereslet fokozatosan nő, amelyet az állásbörzék kínálata is egyértelműen bizonyít. Az igények növekedése regionálisan, országosan és nemzetközileg is érezhető. 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 mesterszokról

A mechatronikai mérnöki alapszakon végzettek a 2011-ben indított Mechatronikai mérnöki MSc szak Gyártóeszköz mechatronika szakirányán közvetlenül folytathatják tanulmányaikat, valamint a műszaki terület rokon szakjain is van lehetőség a továbbtanulásra pl. gépészmérnök, villamosmérnök, mérnökinformatikus. A belépési feltételek szakonként változnak. A műszaki területen az alapszakra épülő mesterképzésekbe a bekapcsolódás biztosított.

Elérhetőségeink:

Tanszék és laboratóriumai:

Telefon:

E-mail:

Honlap:

A/5 épület, III. emelet

+36 / 46 / 565-111 / 12-24 mellék

gkmrb@uni-miskolc.hu

<http://geik.uni-miskolc.hu/intezetek/SZM/index.php>