

MIÉRT AJÁNLJUK A SZEGEDI MECHATRONIKAI MÉRNÖK KÉPZÉST?

A Mérnöki Kar gyakorlatorientált képzést valósít meg a mechatronikát felölelő valamennyi területen, így a gépészet, az elektronika és az informatika esetében is. A magas színvonalú képzést nagy tudású oktatói csapat biztosítja. Korszerű eszközparkkal rendelkezünk, melyet folyamatos fejlesztésekkel tartunk fent. A kis létszámú laborgyakorlatok lehetőséget nyújtanak a tanult módszerek testközelből való megismerésére, illetve sokféle eszköz és modern szoftver kezelésének megtanulására. Több, mint 50 vállalati partnerünknel választhatod a duális vagy a kooperatív képzésünket, ami lehetőséget biztosít arra, hogy a tanulmányaid alatt egy általad kiválasztott cégnél szakmai gyakorlatra tegyél szert.

Modellezés Gyártás
Szenzorok
Mechanika Elektrotechnika PLC
Ipar 4.0 Pneumatika Képfeldolgozás
Gépészet Informatika Geplan Szimuláció Fizika
Mérés Mechatronikai mérnök Irányítás
Fejlesztés Robotika Anyagismeret Tervezés
Méréstechnika Automatizálás Gépelemek
Aktuátorok Jelfeldolgozás
Gépelemek Programozás



MECHATRONIKAI MÉRNÖK SZAK

„
A mechatronika a jelen és a jövő tudománya.



MIÉRT LEGYEK MECHATRONIKAI MÉRNÖK HALLGATÓ?

A mechatronika három tudományterületet ölel fel, a gépészetet, az elektronikát és az informatikát, így egy képzés keretében szerteágazó ismeretekre tehetsz szert. Az automatizálási rendszerek terjedésével a mechatronika napjaink egyik legfontosabb és leggyorsabban fejlődő tudományává vált. A 7 féléves képzés során versenyképes tudásra teszel szert és széleskörűen, gyakorlatorientáltan elsajátítod azon ismereteket, melyek szükségesek a mechatronika területén.

A MECHATRONIKAI MÉRNÖK HALLGATÓK AZ ALAPKÉPZÉS SORÁN MEGISMERIK:

- az alapvető gyártástechnológiák típusait, hátterét, automatizálás eszközeit (PLC-k, szenzorok, aktuátorok, robotok), alkalmazási területeit, mind gépészeti, elektronikai, irányítástechnikai szempontokból,
- mechatronikai rendszerek eszközeit, alkalmazásukat, hasznosításukat,
- a számítógépes irányítás, mérésadatgyűjtés, beágyazott rendszerek, optikai érzékelés, képfeldolgozás eszközeit, részegységeit, alapvető tervezési és programozási módszereit.



A MECHATRONIKAI MÉRNÖK A KÉPZÉS ELVÉGZÉSE UTÁN KÉPESEK:

- mechatronikai eszközök tervezésére,
- mechatronikai rendszerek üzemeltetésére, karbantartására,
- berendezések felhasználásán alapuló gyártási, szerelési, minőség szabályozási folyamatok felügyeletére és irányítására,
- a gépészetet az elektronikával, elektrotechnikával és a számítógépes irányítással szinergikusan integrálni.



MILYEN LEHETŐSÉGEK NYÍLNAK MEG A MECHATRONIKAI MÉRNÖKKÉ VÁLÁS UTÁN?

- Továbbtanulási lehetőség mesterszakon az SZTE Mérnöki Karon vagy más hazai, illetve külföldi egyetemen.
- Lehetőség számos ipari létesítményben való elhelyezkedésre, fejlesztő vagy vezető mérnökként.
- Mechatronikai ismereteket igénylő kereskedelmi feladatok ellátása.

MIÉRT VÁLASZD AZ MECHATRONIKAI MÉRNÖK SZAKOT ÉS MIRE FIGYELJ A KÖZÉPISKOLAI TANULMÁNYAID SORÁN?



Ha a mechatronikai mérnök szakot választod, akkor egy olyan hivatást választasz, amely folyamatosan fejlődik, és innovatív megoldásokat igényel. Ahhoz viszont, hogy ezt a tudást el tudd sajátítani, a középfokú tanulmányaid során matematikából, fizikából és informatikából tudatosan készülsz az egyetemi éveidre, így nem lesz nehéz dolgod az alapozó tárgyakkal.

NÉHÁNY MEGGYŐZŐ ÉRV:

- a mechatronika a gépészet, az elektronika és az informatika metszéspontja, ezáltal több, újonnan megjelent piaci igényt is kielégít,
- lehetőség van duális és kooperatív képzésben való részvételre,
- lehetőség nyílik egyetemi kutatómunkákban, fejlesztésekben való részvételre,
- lehetőség van külföldi társegyletekkel való együttműködésre csereprogramokon keresztül,
- a diploma megszerzése egy jól jövedelmező szakmai tudást biztosít.

