



kötésű kompozitok a faipari mérnöki szakon), amelyekkel igazán innovatív szemléletű, versenyképes mérnökökké válnak.

Az önálló munka öröme

Mérnök és szakember senki nem lehet tanulás nélkül, ezért a mérnöki szakjainkon igyekszünk minél több ismeretet átadni a hallgatóknak. A szakma elsajátítása azonban többet jelent a pusztán ismeretek megszerzésénél! A Faipari Mérnöki Kar szakjain nagy hangsúlyt fektetünk az önálló munkára, a megszerzett ismeretek gyakorlatba történő átültetésére. A több féléven keresztül végzett önálló projektek minden esetben valamilyen gyakorlati

feladathoz (kutatói projektek, vállalati megbízások, fejlesztések, pályázatok, stb.) kapcsolódnak, és lehetőséget nyújtanak a hallgatóknak arra, hogy a gyakorlatban is kipróbálják a tudásukat, mielőtt élesben kezdenék meg a mérnöki tevékenységet. A gyakorlatias ismeretek elsajátítását segítik a tanüzemi gyakorlatok, és a 6 hetes nyári gyakorlat is, amelyet minősített üzemekben, komplex feladatkörökben végezhetnek el a hallgatók, és ezáltal magabiztosan, valódi munkahelyi tapasztalatokkal kezdhetik meg a karrierjüket az Egyetemről kikerülve.

Mechatronika

Új képzések az FMK Gépészeti és Mechatronikai Intézetében

A mechatronika néhány éve vált szélesebb körben alkalmazott kifejezéssé. A fogalom a gépészet, az elektronika és az informatika szoros kapcsolatára utal. Napjainkban egyre több olyan berendezés készül, ahol a hajtások, érzékelők, a vezérlés olyan fokú integrációja valósul meg, hogy a tervezés, javítás során a teljes rendszert egységes egésként kell kezelni. Az intelligens szenzorok, öntanuló szabályozások megjelenésével a régi értelemben vett határok elmosódnak. Régebben a gépész a mechanikai kialakítással, a villamos szakember az érzékelőkkel, irányító rendszer kialakításával foglalkozott, és – természetesen együttműködve, de mégis szétválasztható tevékenységek eredményeképpen – hozta létre a berendezést.

Azoknak a diákoknak, akik a műszaki pályák iránt érdeklődnek, de még nem tudják eldönteni, hogy milyen iparágban dolgoznának szívesen, a mechatronika ideális választás. A mechatronikát választók lesznek azok a szakemberek, akikre a mai korszerű gépeket használó cégeknek szükségük van: átlátják a bonyolult rendszereket, így tudják üzemeltetni, fejleszteni a mai csúcstechnikát. Mivel szinte alig van olyan iparág, ahol ne lenne szükség a szakértelmükre, könnyen tudnak egymástól akár

távoli szakterületekre is elhelyezkedni, nincsenek annyira egy iparághoz kötve, mint társaik.

A műszaki képzésnek nagy hagyományai vannak a Faipari Mérnöki Karon, melynek az első dékánja maga is gépész professzor volt. A faipari mérnöképzéshez kezdetektől hozzátartozik a műszaki alapozás. A hagyományos gépészeti tárgyak mellett már a '60-as évek végétől megjelent az automatizálástechnika a Gépészeti Intézet jogelődjének oktatási palettáján.

2005 végén újabb fejezet kezdődött az irányítás-technika területén Sopronban: a FESTO Kft. megkereste a Gépészeti Intézetet, hogy egy korszerűen felszerelt Mechatronikai Laboratóriumot hozzanak létre közösen. Az itt levő eszközök, meglevő CNC berendezések, illetve a nemsokára berendezendő CIM (robotizált CNC gyártócellás) tanterem is az oktatás szolgálatába áll.

A képzés és a laboratórium fejlesztésének eredményeképpen 2008. szeptember 26-án az Intézet elnyerte a F:A:C:T (Festo Authorized and Certified Training Centre) címet. Ennek jelentőségét növeli, hogy Magyarországon az első felsőoktatási intézményként lettünk jogosultak a cím viselésére. A rövidítés azt jelenti, hogy „Festo által hitelesített és



minősített Oktató Központ”, így a Mechatronikai Laboratórium a FESTO nemzetközileg elismert tanfolyamait tarthatja. Ezek a tanfolyamok gyakorló szakemberek továbbképzését segítik. A tanfolyamok kapcsán az iparral még szorosabbá váló kapcsolatot lehetővé teszi, hogy azokat az ismereteket is átadjuk hallgatóinknak, melyek segítik őket, hogy sikeresek és megbecsültek legyenek leendő munkahelyükön. Hallgatóink szeretik a korszerű termet, ahol órán kívül is van lehetőségük szakmai ismereteket szerezni.

A gyors ütemben fejlődő soproni mechatronikai képzésnek köszönhető, hogy 2010-től a Nyugat-magyarországi Egyetem Faipari Mérnöki Kara veszi át a Zalaegerszegen működő mechatronikai mérnökképzést amelyet a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gépészmérnöki Kara indított el 2004-ben. A Nyugat-magyarországi Egyetemen rendelkezésre álló megfelelő szaktudású, minőségű és mennyiségű oktató mellett Zalaegerszegen már több, a mechatronikai szakterületen minősített, illetve a mechatronikai képzésben szakmai hozzájárulásra képes szakember áll készen az oktatásra, akik közül többen már eddig is részt vettek a BME képzési programjában, és akik számottevő támogatást tudnak nyújtani a hallgatókkal való napi kapcsolattartásban. Ugyancsak fontos háttérrel nyújtanak a szakközépiskolai és vállalati labora-

tóriumok és azok munkatársai, amelyek és akik a BME eddigi gyakorlati oktatásában is meghatározó szerepet játszottak. A gyakorlati képzési helyek fejlesztésében folyamatosan részt vesz – a városi önkormányzat és a helyi érdekeltségű vállalatok támogatásával működő – Zalaegerszeg Felsőfokú Oktatásáért Alapítvány amely a továbbiakban is vállalja a zalaegerszegi képzés támogatását.

Fontosnak gondoljuk, hogy a személyes foglalkozások, az önálló munkák során kiemelkedő képességeket és motivációt mutató hallgatók számára mód legyen a továbblépésre. Ehhez jó lehetőséget jelentenek természetesen a NymE, a BME, és más dunántúli egyetemek (PE, PTE, SZE) más műszaki vagy informatikai mesterszakjai.

2010. őszétől a Faipari Mérnöki Kar Sopronban mechatronikai mérnökasszisztens, Zalaegerszegen pedig mechatronikai mérnökképzést indít. Mindkét képzés versenyképes tudást és keresett szakmát kínál a hallgatóknak.

A mechatronikai mérnök szakról bővebb információ a Faipari Mérnöki Kar honlapján (<http://fmk.nyme.hu>) található.