



## Miskolci Egyetemen

### gépészmérnöki mesterképzési szak indítása

#### A MAB Testület 2018/8/IV/22. sz. határozata

A Testület megjegyzéssel támogatja a gépészmérnöki mesterképzési szak (CAD/CAM specializáció) angol nyelven folytatandó képzés indítását a Miskolci Egyetemen.

#### A Testület által elfogadott szakbizottsági indoklás a MAB 2018/8/IV/22. sz. határozatához:

A képzés koncepciója összhangban van a képzés céljával, az egyes szakterületek ismeretköreinek kreditszámai a képzési is kimeneti követelmények szerint előírt tartományokba esnek. Az elméleti/gyakorlati ismeretek kreditaránya megfelel a szak kiegyensúlyozott orientációjának, a tantárgyak és az ismeretek egymásra épülése megfelelő. A jellemzően 3 kreditet tartalmazó tantárgyak miatt *a tantervi struktúra elaprózott, a hallgatói terhelés félévenkénti elosztása egyenetlen, a projektfeladatok száma a képzés egészét tekintve alacsony*. A tantárgyleírások alapján a KKK szerinti kimeneti kompetenciák elsajátíttatása biztosított, a tantárgyi programok szakmai tartalma összhangban van a mai modern gépészmérnöki ismeretekkel. Ugyanakkor számos kurzus esetében a megadott szakirodalmak között nem releváns vagy korszerűtlen tételek is szerepelnek; így pl. az elmúlt időszakban jelentős átalakulást és fejlődést mutató CAD/CAM szakterületet képviselő specializáció tananyagában megadott 1991-es kiadású „CAD/CAM Theory and Practice” és az 1994-es kiadású „Computer Aided Design and Manufacturing” kiadványok 2018-ban már elavultak, és a hivatkozott folyóiratcikkek jelentős része sem időszerű. A több évtizedes hagyománnyal rendelkező magyar nyelvű gépészmérnökképzés oktatási és tanulástámogatási módszerei, a jól szervezett intézményen kívüli négyhetes szakmai gyakorlat, valamint a tehetséggondozás formái (TDK, OTDK, szakkollégiumi és partner-vállalatok által szervezett szakmai hallgatói versenyek) egy hatékony angol nyelvű képzés megvalósításához is megfelelő eszközrendszerrel biztosítanak. A bemutatott ismeretellenőrzési és értékelési módszerek alkalmasak a valós hallgatói tudás és teljesítmény mérésére.

A szakfelelős – aki egyben a specializáció felelőse is – teljesíti a formai és szakmai elvárásokat; AT foglalkoztatott, az MTA doktora, egyetemi tanár, a hazai gépészmérnökképzés országosan elismert hazai szakembere. A tantárgyfelelősök (21 fő) minősített oktatók, az általuk gondozott tárgyak témaköreiben megfelelő szakmai kompetenciával és oktatási tapasztalattal rendelkeznek. A teljes oktatói körre (30 AT, 1 AR, 1 AE) megadott összesített táblázat alapján 27 fő rendelkezik tudományos fokozattal, többségükben vezető oktatók, a szakmailag színvonalas oktatói kapacitás stabilan biztosított. Megjegyzendő ugyanakkor, hogy *az oktatók előadóképes idegennyelv-tudása a vonatkozó táblázatban megadott információk alapján nem minden esetben igazolt*. A kimutatás szerint 2 fő (külföldi kolléga) anyanyelvi szintű tudással bír, 6 főnek felsőfokú –, 7 főnek középfokú nyelvvizsgálata van. Az oktatók között magas a kizárólag konferencia-előadással bíró oktatók aránya (a 30 oktatóból 17 fő), esetükben az MTMT-ben rögzített előadások száma általában nem haladja meg a 10 előadást – ami ugyan megfelel a MAB előírásainak –, *a nyelvtudás tekintetében a személyi háttér erősítést igényel*.

A ME Gépészmérnöki és Informatikai Karának Sályi István Gépészeti Tudományok Doktori Iskolájában folyó kutatások biztosítják a képzéshez szükséges tudományos háttérrel, az oktatók egy része nemzetközi viszonylatban is színvonalas tudományos tevékenységet folytat és számos hazai és nemzetközi pályázatban vesz részt.

Az intézmény sokéves és eredményes gépészmérnöki képzési tapasztalatai, modern számítógépes előadóterme és tantermei, könyvtári ellátottsága, speciális laboratóriumai (CAD/CAM –, CNC gép-, Robottechnikai –, Alakítástechnológiai Laboratórium stb.) nemzetközi mércével mérve is jól felszereltek, a minőségi elméleti és gyakorlati képzéshez megfelelő feltételek biztosítanak.



M A B

Az évfolyamonként tervezett 30 fős hallgatói létszám reális, ehhez a szükséges képzési kapacitás is biztosított.

**Megjegyzés:**

A szakmai tartalmakat érintő tartalmi (tantervi struktúra módosítása, szakirodalmak frissítése, kiegészítése) korrekciókról, valamint az oktatók angol nyelvtudásának erősítéséhez tervezett intézkedésekről a képzés indítását megelőzően, 2018. november 15-ig írásban kér tájékoztatást a MAB.

Budapest, 2018. szeptember 21.