

**Tanszéki bemutató:** Műszaki Mechanikai Tanszék, MM ép. I. 29. (Könyvtár)  
**Időpont:** 2008. március 25. (kedd) 18.15 óra és március 27. (csütörtök) 18.15 óra

## GÉPÉSZETI FEJLESZTŐ SZAKIRÁNY

Tájékoztató a szakirányválasztáshoz

### Mi a szakirány oktatási célja?

Olyan gépészmérnökök képzése, akik képesek

- Géptervezés vagy üzemeltetés során felmerülő szilárdtest-mechanikai, áramlás- és hőtechnikai problémák modellezésére;
- A modellek segítségével megfogalmazott feladatok analitikus vagy numerikus megoldására;
- Dinamikai ismereteket igénylő rezgéstani mérések végzésére;
- Áramlástechnikai folyamatok kísérleti és numerikus vizsgálatára;
- A hőtranszport problémák korszerű módszerekkel való megoldására.

### Kiknek ajánljuk a szakirányt?

Azoknak a hallgatóknak, akik

- Többet szeretnének tudni a mechanika alkalmazási lehetőségeiről;
- Érteni és alkalmazni szeretnék a korszerű mérés-technika eszközeit;
- Érdeklődnek az áramlástan és áramlástechnikai gépek iránt;
- Érteni és megoldani szeretnék a hőterjedés komplex eseteit.

### Fontosabb tárgyak:

- Gépek dinamikája. Szilárdsági méretezés.
- Numerikus áramlástan. Hidrodinamikai rendszerek.
- Hőátvitel, Mechatronikai elemek hő és áramlástan.

### A megszerzett tudás felhasználásának lehetőségei:

- Elhelyezkedés a gépészeti fejlesztés területén;
- Munkavégzés a piac igényeihez gyorsan alkalmazkodni képes, mechanikai számításokat ill. méréseket végző mérnöki irodákban;
- Az áramlás- és mérés-technika területén szakértői feladatok ellátása;
- Minden olyan területen ahol termikus problémákat kell megoldani.

**A szakirány eredményes elvégzése jó alapot nyújt a gépészmérnöki tanulmányok mesterszintű (MSc) folytatásához.**

Előtanulmányi követelmény a szakirányválasztáshoz: **Matematika szigorlat, Rezgés tan.**

Nézze meg részletes tájékoztatónkat a tárgyakról és ismerkedjen meg a szakirányt gondozó tanszékkel:

<http://www.mm.bme.hu/>

**További információk:** Dr. Kovács Ádám., Műszaki Mechanikai Tanszék, MM ép. I. em. 31. ([adamo@mm.bme.hu](mailto:adamo@mm.bme.hu))  
 Dr. Kristóf Gergely, Áramlástan Tanszék, AE ép. I. em. 4. ([kristof@ara.bme.hu](mailto:kristof@ara.bme.hu))  
 Dr. Gróf Gyula, Energetikai Gépek és Rendszerek Tanszék, D. 221. ([grof@energia.bme.hu](mailto:grof@energia.bme.hu))

