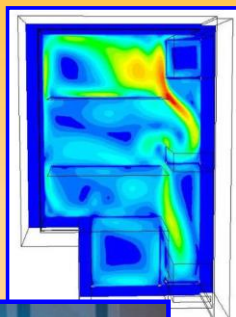


ENERGETIKAI MÉRNÖK ALAPSZAK, Gépészeti Specializáció

Gondozó tanszék:

Energetikai és Vegyipari Gépészeti Intézet, Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Intézeti Tanszék



Képzés célja olyan mérnökök képzése akik:

- ismerik az energetikai rendszerekben üzemelő gépek és berendezések működésének törvényszerűségeit
- alkalmasak e berendezések üzemi mérésére a rendszerek szabályozására valamint optimális üzemük beállítására
- ismerik és alkalmazzák a környezeti ártalmak csökkentésének lehetőségeit
- megismerik mind a fosszilis mind a megújuló energiaforrások alkalmazásának lehetőségeit
- általános képet kapnak az energiatermelés átalakítás és felhasználás teljes vertikumáról

OKTATOTT SZAKTÁRGYAK

Energetikai anyagmozgató rendszerek
Gőzkazánok és tüzelőberendezések
Erőművek
Nyersanyag-gazdálkodás és előkészítés
Környezetvédelem
Tűzálló anyagok, Biomassza tüzelés
A szénhidrogén-termelés alapjai, Gáztárolás
CFD alapjai
Energetikai mérések
Belsőégésű motorok



KOMPETENCIÁK

A gépészeti szakirányon végzett energetikai mérnökök alkalmasak az erőművek, a vegyipar, a kommunális cégek és háztartások energia ellátásával szakszerűen foglalkozni és értő módon kezelni a felmerülő problémákat, javaslatokat készíteni az energia felhasználás csökkentésére, az energetikai rendszerek korszerűsítésére.



Az alapszakon végzett hallgatók sikerrel pályázhatnak tanulmányaik folytatására az energetikai mérnök mesterszakon, ahol különös tekintettel az épületenergetikai kérdésekkel foglalkozhatnak.

A szakirányon tanuló legjobb hallgatóink számára külföldi részképzést tudunk biztosítani, illetve ott készíthetik idegen nyelven szakdolgozatukat is.

**Megkülönböztetett szeretettel várjuk Önöket a
Gépészeti Specializáción**

AZ érdeklődő hallgatóknak az Áramlás- és Hőtechnikai Gépek Intézeti Tanszék kollégái mindenkor szívesen adnak információt a Gépészeti Specializációról.

