

MÉRNÖKI MODELLEZÉS SPECIALIZÁCIÓ (BSc)

Tájékoztató a specializáció választáshoz

Mi a specializáció keretében folyó képzés célja?

Olyan gépészmérnökök kibocsátása, akik alkalmasak

- a kutatás-fejlesztés területein megjelenő alapvető mérnöki feladatok megoldására,
- a gépek és berendezések tervezése, gyártása és üzemeltetése során fellépő mechanikai problémák és jelenségek modellezésére és numerikus szimulációjára,
- a mérnöki modellek analitikus és numerikus módszerekkel történő vizsgálatára, a modellek hitelesítésére alkalmas mérések, mérőeszközök megtervezésére,
- a korszerű numerikus módszerek alkalmazására a technológiai tervezés és a gyártmányfejlesztés területein.

Kiknek ajánljuk a specializációt?

Azoknak a hallgatóknak, akik

- többet szeretnének tudni a mechanika alkalmazási lehetőségeiről,
- érdeklődnek a gépészetben előforduló mechanikai problémák és jelenségek matematikai modellezése és számítógépes szimulációjára,
- érdeklődnek az időben változó folyamatokat leíró differenciálegyenletek származtatása és numerikus megoldása iránt,
- alkalmazni akarják a korszerű numerikus módszereket a mérnöki modellezés és szimuláció területein.

A megszerzett tudás felhasználásának lehetőségei

- Elhelyezkedés a gépészeti kutatás és fejlesztés területein.
- Munkavégzés a piac igényeihez gyorsan alkalmazkodni képes, mechanikai számításokat is végző mérnöki irodákban.
- Szakértői feladatok megoldásához szükséges numerikus számítások végzése.

