

Meghívás a matematikus-mérnök specializációra

“Math is my Passion. Engineering is my Profession.”

~ Wilfred James Dolor

Kedves Gólya!

Azon gépészmérnöki alapszakra felvett hallgatóknak kínálunk különleges lehetőséget, **akik kedvelik a matematikát** és, akik társaikhoz képest **alaposabb matematikai ismeretekkel szeretnének rendelkezni**. E tudás segíti a mérnökhallgatót a **hatékony problémamegoldásban, illetve az innovatív mérnöki gondolkodásban**.

A **matematikus-mérnök specializáció egy nagy múltra visszatekintő képzés utódja**.

Az itt végzett hallgatók mindig keresettek voltak a hazai és nemzetközi iparban.

Néhány kezdő oktatási részlet:

Az első félévben az Analízis mérnököknek BMETE93BG21 tárgyat kell felvenni a Matematika G1 helyett ugyanúgy 6 kreditért és ugyanabban az óraszámban.

Emellett plusz egy tárgyat, a Lineáris algebra mérnököknek BMETE93BG20 kódú tárgyat kell felvenni 4 kreditért.

Ez utóbbi tantárgy szükséges lesz majd ahhoz, hogy később a matematikus-mérnök specializációt választhassák. Azaz, ezt a plusz teljesítményt várjuk el az első félévben.

Azoknak, akik a középiskolában szerették a matematikát, matematikafakultációra jártak, és képesek voltak tételek bizonyításainak megértésére is, érdemes ezeket a tantárgyakat felvenniük, mert ez a kis plusz erőfeszítés később biztosan megtérül. (Vesztenivaló pedig nincs. Ha esetleg meggondolnák magukat, akkor félév közben is vissza lehet térni a Matematika G1 tárgy hallgatásához.)

A **matematikus-mérnök képzés** során olyan **széles körű matematikai módszereket, matematikai elméletet, számítógépes eljárásokat ismerhetnek meg, amik alkalmasak komplex, valós mérnöki problémák megoldására, a jelenkor technológiai kihívásainak is eleget téve**.

A matematikus-mérnök egy kulcsfontosságú képessége, amire a tanulmányai során szert tesz, **a matematikai modellezés, amit sokfajta mérnöki területen tud alkalmazni**.

Az oktatási formának köszönhetően lehetőség nyílik az egyetem **mérnöki tanszékeinek kutatási projektjeibe való bekapcsolódásra**, valamint **matematikushallgatókkal való közös munkára**. Ezek az érdekes csapatmunkák **előnyt jelenthetnek a végzés utáni elhelyezkedésben, nemzetközi viszonylatban is**.

Természetesen a matematikus-mérnök az a gépészmérnök aki alaposabb matematikai tudással rendelkezik, nem pedig matematikus.



További információk:

- <https://det.math.bme.hu/matematikus-mernok-specializacio> honlapon
- az MS Teams felületen rögzített video felvételen található. A csatlakozáshoz szükséges kód: wifkfl

További kérdésekre a specializáció felelőse, ezen levél írója, aki maga is matematikus-mérnök szakon végzett, Dr. Kiss Krisztina kk@math.bme.hu e-mailben válaszol.

Örömmel látjuk ezen az izgalmas képzésen, biztosan nem fog csalódnia! Ne hagyja ki a lehetőséget!