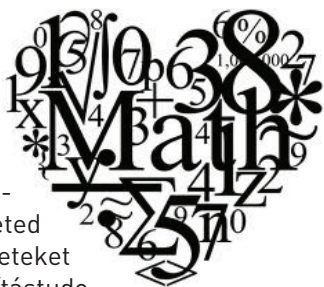


Téged is várunk

Alapszakunkra azoknak a jelentkezését várjuk, akik szeretik és érdeklődnek a tiszta matematika vagy akár az alkalmazások iránt. Ráérsz eldönteni, melyikkel szeretnél foglalkozni. Megtapasztalod azt is, hogy valóban nincs éles határvonal a kettő között. Jól döntesz, ha a matematika alapszakot választod, még akkor is, ha később más területen folytatod a tanulmányaidat, vagy máshol fogsz elhelyezkedni.

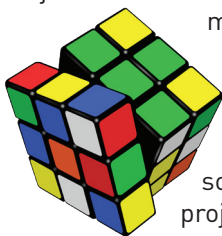
Tudást szerezhetsz

Magas szintű ismeretekre tehetsz szert a klasszikus és a modern matematika szerteágazó területeiről. Az alapképzésben az analitikus gondolkodásmód kialakítása mellett megszerezheted azokat az általános ismereteket az analízis, algebra, számítástudomány, gráfelmélet, geometria, differenciálegyenletek, valószínűségszámítás, statisztika, optimalizálás, matematikai logika területéről, amelyek a nemzetközi gyakorlat szerint is szükségesek. Emellett bővítheted tudásodat a Műegyetem karai által művelt területek bármelyikével. Ingyenesen tanulhatsz nyelveket!



Kreativitás előny

A jól használható, korszerű ismeretek megszerzése mellett képzésünk nagy hangsúlyt fektet a matematikai modellalkotó és problémamegoldó készségek elsajátítására is. Nálunk viszonylag kevés kontaktóra mellett sok az önálló és csoportos munka, projektfeladat, ahol kreatívasodnod is nagy hasznát veszed.



„Azért választottam annak idején a BME matematikus szakát, mert ez a képzés sok lehetőséget rejt magában: teljesen elméleti, valamint alkalmazott irányba is tovább lehet haladni.”
Rácz Miklós PhD, kutató.
Microsoft, Redmond, USA



Miért pont neked való?

Személyre szabott a képzés. A kis létszámok következtében jut elég figyelem minden hallgatóra. A változatos oktatási formáknak köszönhetően sok irányban fejlesztheted a képességeidet. A Mentor programunk eredményeként a legtöbbet hozhatod ki magadból. Megtanulsz együttműködni más területek szakembereivel. A sportolási lehetőségek pedig biztosítják a tanuláshoz szükséges állóképességedet.

„Azért jöttem ide, mert azt hallottam, hogy itt kis csoportban nagy odafigyeléssel elit képzés folyik. Ebben nem csalódtam. Kiváló tanároktól tanulhattuk el a különböző trükköket.”
Komjáthy Júlia PhD, adjunktus.
University of Technology Eindhoven



BSc szak

Az alapok elsajátítása után a 4. félév végéig választhatsz két specializáció közül. Az **ELMÉLETI** specializáció magas szintű, klasszikus matematikai műveltséget nyújt. Elsősorban azoknak ajánljuk, akik az alapok mélyebb megértésére törekcszenek. Az **ALKALMAZOTT** specializáció keretében pedig az alábbi négy témakör valamelyikében szerezhetsz mélyebb ismereteket:

- **Adattudomány:** egyedülálló képzés az országban, ahol megtanulhatod, hogy az egyre növekvő adattömegből milyen matematikai módszerekkel lehet hasznos információkat kinyerni.
- **Operációkutatás:** folyamatok és eljárások optimalizálásának matematikai hátteréről tanulhatsz.
- **Mérnöki matematika:** megismerkedhetsz a mérnöki gyakorlatban használt legfontosabb matematikai módszerekkel és valós mérnöki alkalmazásokkal.
- **Sztochasztika:** Európa egyik kiemelkedő sztochasztikai iskolájában elsajátíthatod a véletlen matematikáját, annak pénzügyi és ipari alkalmazásait.

MSc szak

Ezeknek a szakoknak a közös jellemzőjük, hogy nagy a hangsúly a matematikai modellalkotáson, az alkalmazás orientált önálló és csoportos projektfeladatokon, valamint fontos szerepet játszik az informatika.

MATEMATIKUS szak: specializáció nélkül.

ALKALMAZOTT matematikus szak, 4 specializációval: Alkalmazott analízis, Operációkutatás, Pénzügy-matematika (angol nyelven), Sztochasztika (angol nyelven).

Elmélet és alkalmazás egyszerre

A megoldandó feladatok a minket körülvevő műegyetemi környezetből vagy a kiterjedt ipari, kutatóintézeti kapcsolatok révén kerülnek a hallgatóinkhoz.

„A matematikus képzés olyan logikus, elemző gondolkodásra és problémamegoldó készségekre tanított, melyeknek azóta is napi szinten hasznát veszem a munkám során.”
Semler Dániel, akció tervező.
TESCO



Miért pont a BME matek szak?

Biztos befektetés a jövőbe

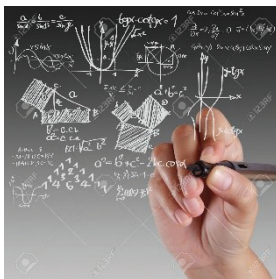
Matematikus diplomával, műegyetemi diplomával nincsenek elhelyezkedési gondok. A képzés során több tárgy keretében is találkozhatasz a munkaerőpiac szereplőivel, mielőtt kézbe veszed a diplomádat, akár már állásod is lehet. A számtalan mobilitási program keretében alkalmas lehet rövidebb vagy hosszabb külföldi részképzésen vagy gyakornoki programban részt venni és a nemzetközi porondon is megméretni magad.

Minőségi képzést kapsz

Képzéseink mind a hallgatók kiválósága, mind az oktatók kiválósága alapján a legelőkelőbb helyen szerepelnek a különböző rangsorokban. A diplomád minőségét a nemzetközileg is elismert oktatói közösségen, a korszerű műegyetemi infrastruktúrán kívül a kiváló diáktársak is garantálják. Évről évre nálunk a legmagasabb a felvételi pontszám.

Elérhető álom

A Műegyetemen a természettudományos, műszaki képzésekben bőséges az átlamilag finanszírozott helyek száma, mivel ezek a képzések kiemelt fontosságúak. Csak rajtad, az eredményeiden múlik, hozzájutsz-e. Hallgatóink számára számos tanulmányi és szociális alapú ösztöndíj áll rendelkezésre, és jutányos áron lehet szálláshoz jutni a BME modern kollégiumaiban. A képzés legelső időszakától kezdve bekapcsolódhatsz oktatási, kutatási, vállalkozási munkákba, amelyekkel kiegészítheted az ösztöndíjadat.



Mit tartogat számodra a jövő?

Matematikus diplomával a lehetőségek száma szinte végtelen. A közsférától a versenyszféráig, a rangos kutatóhelyektől a multinacionális cégeken keresztül a kisvállalkozásig van mód az elhelyezkedésre, jó kereseti lehetőségekkel. A matematikus végzettséggel betölthető állások évek óta a legjobb munkákat felsoroló listák legelőkelőbb helyeit foglalják el.

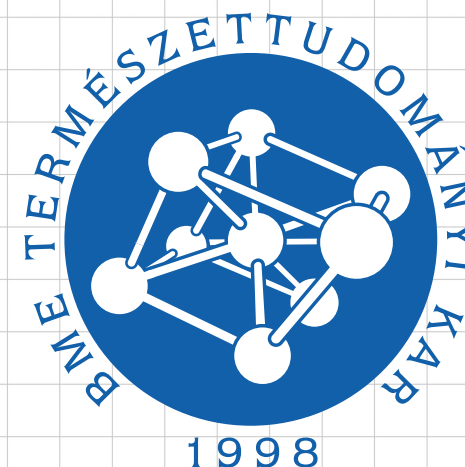
Mi a pálya?

Tudományos terület, kutatás-fejlesztés-innováció:

Hazai és külföldi egyetemek, kutatóintézetek, kutatófejlesztő cégek.

Pénzügyi, informatikai, műszaki, orvostudományi, technológiai cégek:

Multinacionális cégek, közép vállalkozások: bankok, biztosítótársaságok, pénzügyi elemzőcégek; szoftverfejlesztő, telekommunikációs cégek, termelő-gyártó cégek.



Matematikus képzések

Számolj velünk!

„Egy összetartó csapatnak lettem a tagja egy olyan szakon, ahol az oktatás magas szintű, a tanárok szakképzettek, az elvárások pedig reálisak voltak.”
Farkas Dóra, biostatistikus.
Aarhus University Hospital, Dánia



„A matematikus képzésben sok izgalmas témával ismerkedtem meg, ezek közül a gráfelmélet és a sztochasztika vált a kedvencemmé, valamint a multimédia szolgáltatások matematikai modellezése.” Körösi Attila PhD, tanszéki mérnök. BME



BME TTK Matematika Intézet



<http://math.bme.hu>



<http://felvi.ttk.bme.hu/programjaink>