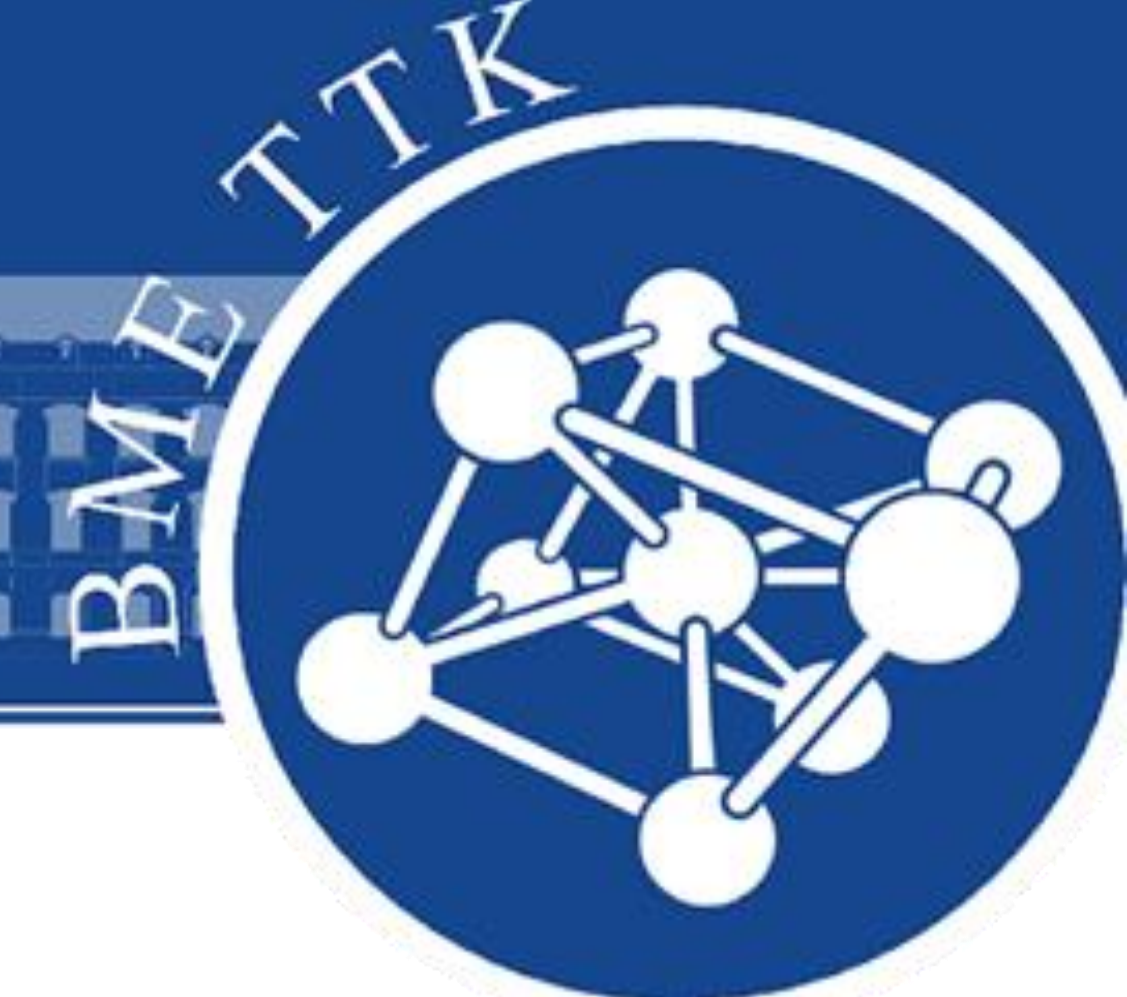




Jelentkezési feltételek: Matematika vagy természettudományi, műszaki, informatikai, gazdasági területen szerzett BSc diploma minimum 50 matematika kredit (beszámíthatóak kiterjedt matematikai apparátusra épülő más tárgyak is)

BME WJ



A képzés adatai:

Szakok:

- *Matematikus mesterképzési szak*
- *Alkalmazott mesterképzési szak*

Felvételi : szakmai beszélgetés keretében sor kerül az alapképzést lezáró szakdolgozat bemutatására. A felvételi bizottság felméri a jelentkező szak iránti érdeklődését és szakmai tájékozottságát. A felvételi eljárás részletei [itt találhatóak](#).

Képzési idő: 4 félév

Finanszírozási forma:

- állami ösztöndíjas
- önköltséges

Matematikus MSc

Képzés nyelve: magyar

- [Gazdag tárgy kínálat](#): A klasszikus témaköröktől a legújabb matematikai kutatási területekig. Algebra és számelmélet, analízis, diszkrét matematika, geometria, operációkutatás, sztochasztika blokkok.
- Az alapképzésben megkezdett *Adattudomány* sáv folytatásának lehetőségével.
- Rugalmasan kialakítható tanulmányi rend.

A részleteket [itt](#) nézheted meg.

Alkalmazott matematikus MSc

Képzés nyelve: a specializációtól függ

Specializációk:

- [Alkalmazott analízis](#) (magyar nyelven): approximáció-elmélet, kvantuminformáció-elmélet, numerikus analízis, mátrixanalízis, modellezés Mathematica-val...
- [Operációkutatás](#) (magyar nyelven): lineáris és nem lineáris programozás, mesterséges intelligencia, irányításelmélet, sztochasztikus programozás...
- [Pénzügyi matematika](#) (angol nyelven): biztosítási matematika, idősorok, statisztikai program csomagok, extrémérték elmélet, Ito kalkulus alapú opcióárazás...
- [Sztochasztika](#) (angol nyelven): sztochasztikus differenciálegyenletek, Markov folyamatok és martingálok, dinamikai rendszerek...

A részleteket [itt](#) nézheted meg.

Képzésben közreműködő partnerek:

[Számítástudományi és Információelméleti Tanszék \(VIK\)](#), [TTK Fizikai Intézet](#)



Morgan Stanley

ERICSSON



[Semmelweis Egyetem](#)

ELKH | Eötvös Loránd Research Network

Önálló kutatási, projekt feladatok

- *Témalabor*: természettudományos, ipari, gazdasági, műszaki feladatok megoldása, külső témavezetővel.
- *Matematikai modell alkotás*: a matematika alkalmazását igénylő problémák ismertetése, meghívott előadókkal.
- *Diplomamunka*: a legfrissebb elméleti eredményektől a világszínvonalú alkalmazásokig.