



---

## **ALKALMAZOTT MATEMATIKUS (MSc)**

---

### **Jelentkezési feltételek:**

A jelentkezés feltétele: felsőfokú oklevél (KKK szerinti megfelelő elővégzettség)

### **Az oklevélben szereplő szakképzettség megnevezése:**

okleveles alkalmazott matematikus

**Szakfelelős:** Dr. Szabó Sándor egyetemi tanár

### **Képzés célja:**

Az alkalmazott matematikus mesterképzés célja olyan szakemberek képzése, akik megalapozott elméleti, alkalmazott matematikai, informatikai tudással rendelkeznek. Képesek a szerzett tudást ipari, kereskedelmi, mezőgazdasági, logisztikai, kommunikációs, pénzügyi, számítástudományi problémák elemzésére, modellezésére és megoldására alkalmazni. Továbbá a legjobbak képesek doktori képzés keretében elmélyíteni tudásukat.

### **Képzési jellemzők:**

A képzés kezdete: adott tanév szeptembere

A képzés helyszíne: PTE-TTK Pécs (7624 Pécs, Ifjúság útja 6.)

A foglalkozások gyakorisága: naponta, órarend szerint

### **Szakirányok és specializációk:**

Választható szakirány: operációkutatás  
számítástudomány

### **Főbb tárgyak:**

#### Törzsanyag:

algebra és számelmélet, analízis, geometria, valószínűség-számítás, matematikai statisztika, diszkrét matematika, operációkutatás, alkalmazott analízis, sztohasztikus folyamatok, algoritmuselmélet

#### Differenciált szakmai anyag operációkutatás szakirányhoz:

folytonos optimalizálás, lineáris programozás, nem lineáris programozás, sztohasztikus programozás, játékelmélet, diszkrét optimalizálás, egészértékű programozás 0-1 értékű programozás, kombinatorikus optimalizálás, ütemezéselmélet, operációkutatás számítógépes módszerei, számítógépes módszerek

#### Differenciált szakmai anyag számítástudomány szakirány:

adattárhelyezés, adattudomány, komplex hálózatok matematikája, bonyolultságelmélet, algoritmusok és adatstruktúrák tervezése, elemzése és implementálása, kriptográfia, az adatkezelés és adatvédelem jogi szabályozása, információelmélet, kódok és szimmetrikus struktúrák

### Választható tárgyak:

kvantuminformatika, dinamikus rendszerek, jelek és rendszerek, játékelmélet válogatott fejezetei, információ elemélet, kvantitatív döntések

### **Elhelyezkedési lehetőségek:**

A régióban megindult és folyó ipari, energetikai, gazdasági, pénzügyi, biztosítási tevékenység képzett szakembereket igényel.

### **További információk / Megjegyzés:**

A képzésről további információ a Matematikai és Informatikai Intézet honlapján található:

<http://www.mii.ttk.pte.hu/alkmatematika/kepzesek>

A képzés angol nyelven is elérhető!

### **Elérhetőségek:**

PTE Természettudományi Kar

Tanulmányi Osztály

7624 Pécs, Ifjúság útja 6.

E-mail: [felveteli@gamma.ttk.pte.hu](mailto:felveteli@gamma.ttk.pte.hu)

Honlap: <http://www.ttk.pte.hu/felvetelizok>

PTE Oktatási Igazgatóság

7622 Pécs, Vasvári Pál u. 4.

Telefon: (72) 501-681

E-mail: [infokti@pte.hu](mailto:infokti@pte.hu)

Honlap: <http://felveteli.pte.hu>, <http://kti.pte.hu/>