



Alkalmazott matematika mesterszak

Zempléni András

Oktatási igazgatóhelyettes, ELTE TTK Matematikai Intézet



A képzés célja

- „Alkalmazott matematikusok képzése, akik képesek a gyakorlatban felmerülő matematikai problémák megoldására.” Ehhez szükséges az elméleti alapozás!
- „Nytítottak szakterületük és a rokon területek új tudományos eredményeinek kritikus befogadására.”
- „Felkészültségük alapján képesek a gyakorlati problémák modellezésére, megoldására és a megoldások gyakorlati kivitelezésének irányítására.” Ehhez segít az „Önálló projekt” című 3 féléves tárgy
- „Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.” Valóban – sok végzett alk.mat. szakos hallgató tanul a Matematikai Intézet Doktori Iskolájában



Felvételi

- Szóbeli elbeszélgetés: max. 45 pont
- Június legvégén vagy július elején
 - szakdolgozatról és a kapcsolódó témákról
 - motivációról
 - Nem matematika alapszakosoknál kérdés, hogy mit tanultak matematikából. Feltétel legalább 50 matematikai kredit teljesítése az alapszakon.
- Hozott pontok: max. 45
- Ponthatár kb 72 pont



A képzés szerkezete

- ▶ Elméleti alapozás (20 kredit, azoknak akik nem a matematika alapszakról jöttek)
- ▶ Szakmai törzsanyag (legalább 30 kredit legalább 3 témakörből, ebből 9 az önálló projekt 1-2-3 és 2 a Speciális sztochasztikus folyamatok)
- ▶ Differenciált szakmai anyag (legalább 44 kredit, egy specializáció összes kötelező tárgyát el kell végezni)
- ▶ Ezen kívül meg kell szerezni legalább 6 kreditet szabadon választható tárgyakból,
- ▶ A szakdolgozat elkészítése 20 kredit.
- ▶ Teljes kreditszám: 120.



Specializációk



- Analízis (differenciálegyenletek, numerikus modellezés)
- Sztochasztika (pénzügyi folyamatok, statisztika, sztochasztikus folyamatok)
- Operációkutatás (egészértékű optimalizálás, folytonos optimalizálás, gráfelmélet)
- Számítástudomány (adatbányászat, algoritmusok, kódelmélet)



Elhelyezkedési lehetőségek

- Kiválóak
- Nemrég végzett felmérésünk eredményei:
- Fő felvevőpiac:
 - Bankszektor
 - Felsőoktatás
 - Szoftverfejlesztés
- Javaslatok
 - Angol nyelvtudás fejlesztése
 - Informatikai tudás szerzése

Várjuk Önöket!

