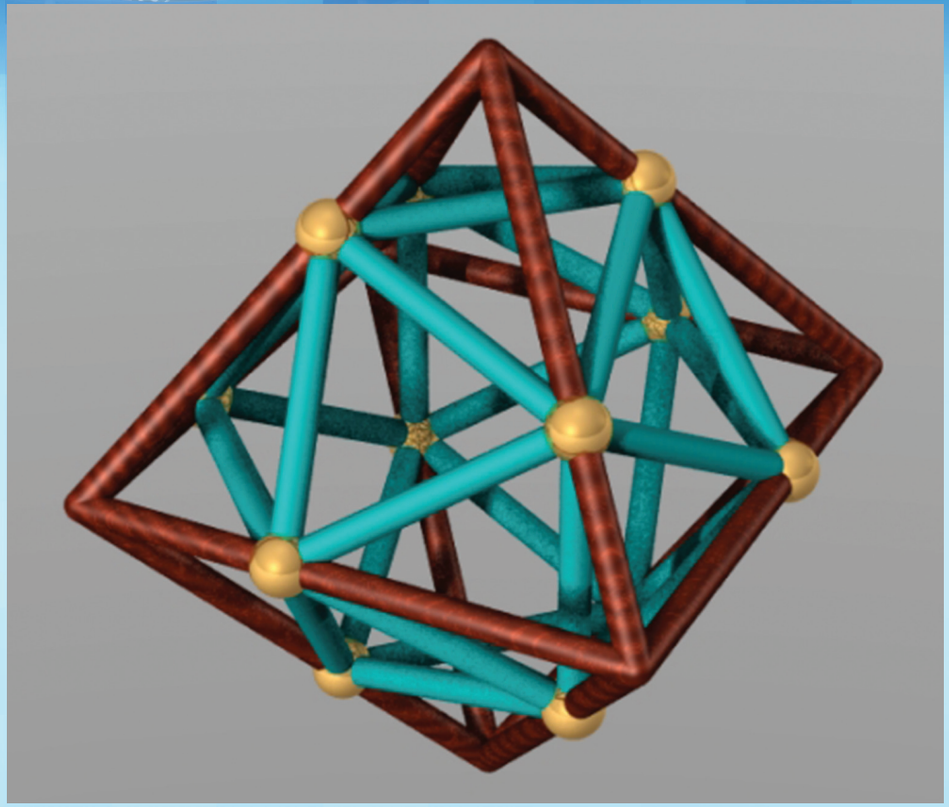
Eötvös Loránd Tudományegyetem

Természettudományi Kar

Matematikus mesterszak



A képzés célja

A matematikus mesterszak célja a matematika kutatásához és alkalmazásához szükséges képességek kifejlesztése; olyan elméleti és alkalmazott matematikai ismeretek megszerzése, melyek képessé tesznek az elsajátított ismeretek önálló továbbfejlesztésére is. A végzett hallgatók sikerrel kapcsolódhatnak be a doktori képzésbe. Magas szintű absztrakciós, modellalkotó és problémamegoldó képességgel és tapasztalattal rendelkeznek, képesek ismereteiket a gyakorlatban hasznosítani, valamint a tudományág eredményeit kritikus módon értékelni és továbbfejleszteni.

A képzés szerkezete

A képzés 4 féléves, nappali tagozaton folyik, és az alábbi három részből áll.

Elméleti alapozás (20 kredit), mely azon hallgatóknak szól, akik nem matematika alapszakot végeztek, ezért bizonyos témakörökben pótolniuk kell a hiányzó ismereteiket.

Szakmai törzsanyag keretében olyan tárgyakat vehetnek fel a hallgatók (legalább 30 kreditért), melyek a speciális tanulmányok megalapozásához szükségesek.

A differenciált szakmai anyag keretében a hallgatók legalább 3 különböző matematikai területről választanak tárgyakat (összesen legalább 44 kreditért).

A választható tárgyak témakörei a matematika széles spektrumát felölelik: algebra, számelmélet, analízis, geometria, sztochasztika, diszkrét matematika, operáció kutatás.

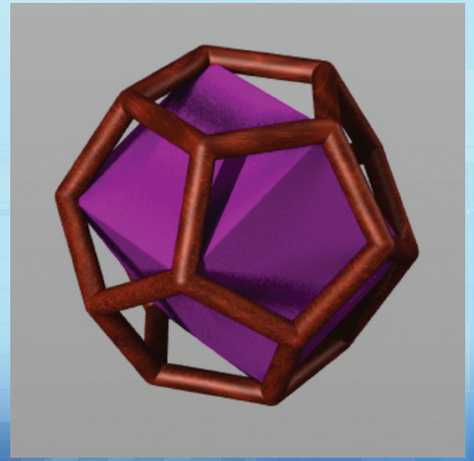
Ízelítőként néhány tantárgy a mintegy száz közül: Kriptográfia, Adatbányászat, Kombinatorikus optimalizálás, Algoritmuselmélet, Geometriai mértékelmélet.

Ki jelentkezhet?

A képzésre a matematika alapszakot végzetteken kívül más alapszakról is lehet jelentkezni, pl. a természettudomány, műszaki, informatika képzési területek alapszakjairól, valamint a bizonyos gazdaságtudományi alapszakokról, amennyiben a hallgató az alapképzés során kellő számú kreditet szerzett matematika tárgyakból.

Felvételi

A felvételi pontszám fele részben a hozott pontokból, fele részben pedig szerzett pontokból áll. A hozott pontok az alapképzés során szerzett jegyekből, illetve a záróvizsga jegyéből tevődnek össze. A felvételi vizsga szóbeli, melynek témakörei a matematika alapszak záróvizsgájának tételeiből választhatók. A szóbeli vizsgát rövid írásbeli feladatmegoldás előzi meg, melynek eredménye a szóbeli vizsgába számít bele.



www.elte.hu
www.felveteli.elte.hu

A tudás közössége

http://ttk.elte.hu

matematikus.indd 1 2009.01.18. 21:49:43

Eötvös Loránd Tudományegyetem

Természettudományi Kar

Matematikus mesterszak

Az ELTE Matematikai Intézete

Történelmi hagyományok

Magyarországon a matematika egyetemi tanításában az ELTE a legnagyobb hagyományú és a legnagyobb hírű egyetem. Már korábban is dolgoztak itt olyan nemzetközi hírű tudósok, mint Fejér Lipót, Hajós György, Riesz Frigyes, Rényi Alfréd, Turán Pál.

Kiemelkedő kutatók

A jelenlegi munkatársak közül is többen szereztek nemzetközi elismertséget.

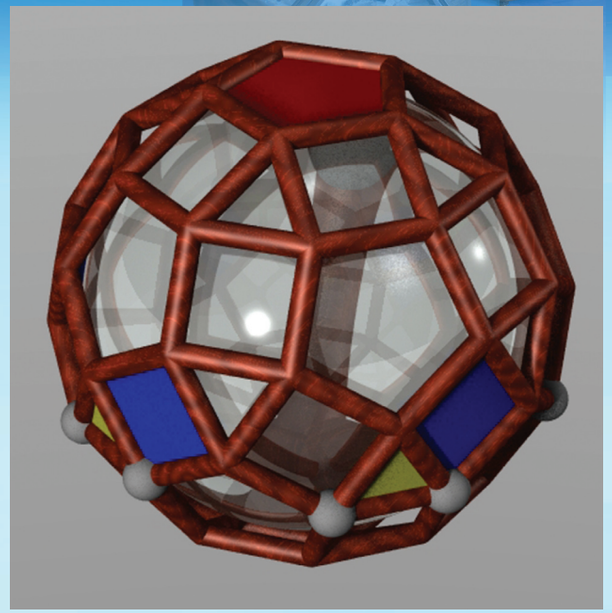
Intézetünk igazgatója Lovász László – aki maga is az ELTE TTK matematikus hallgatójaként végzett – munkáját több díjjal jutalmazták, köztük a Wolf-díjjal és a Széchenyi-Nagydíjjal; több ország akadémiájának tagja, 2007-től a Nemzetközi Matematikai Unió (IMU) elnöke.

Császár Ákos, emeritus professzor munkásságát Bolzano-díjjal jutalmazták. Prékopa András, emeritus professzort az Európai Operációkutatási Bizottság aranyéremmel tüntette ki. Laczkovich Miklós egyetemi tanár Ostrowski-díjat kapott. Rajtuk kívül négy oktatónk is tagja a Magyar Tudományos Akadémiának, további tizenhárom professzorunk a matematikai tudományok doktora.

Hazánkban az ELTE TTK kínálja a matematika oktatásában a legszélesebb spektrumot. Itt működik az ország legnagyobb Matematikai Intézete, a matematika legtöbb nagy területének dolgoznak itt kiemelkedő művelői.

Külföldi kapcsolatok

Az Intézet munkatársainak többsége kiterjedt külföldi kapcsolatokkal rendelkezik, amely az elmúlt évek tapasztalatai szerint a hallgatók számára is gyümölcsöző. Hallgatóink kétoldalú együttműködések keretében gyakran végeznek tanulmányaikból egy vagy két félévet külföldi egyetemeken.



Elhelyezkedés

A szak elvégzése kifejleszti a komplex problémák megértésének a képességét, fokozza az új iránti nyitottságot és a tanulási képességet, jelentősen növelve a komoly elméleti és gyakorlati problémák megoldásához nélkülözhetetlen önbizalmat.

A mesterszakon diplomázó hallgatóink egyrészt folytathatják tanulmányaikat az ELTE matematikai doktori iskolájában, de a legnevesebb külföldi egyetemek doktori iskolái is örömmel vesznek fel nálunk végzetteket.

Hallgatóink közül többen helyezkednek el kutatóintézetekben és felsőoktatási intézményekben. A tapasztalatok szerint az ipari, kereskedelmi, akadémiai szférában (idehaza és külföldön egyaránt) mindig jelentős kereslet mutatkozik a nálunk végzett matematikailag magasan képzett, alkalmazásokhoz vonzódó és informatikától sem idegenkedő hallgatók iránt.

Részletes információ

ELTE TTK Matematikai Intézetének honlapja:
http://www.cs.elte.hu
Részletes tájékoztató a mesterképzésről és a felvételiről:
http://www.cs.elte.hu/programs/MSc_felveteli/matmsc_tajek.pdf

www.elte.hu
www.felveteli.elte.hu

A tudás közössége

http://ttk.elte.hu

matematikus.indd 2 2009.01.18. 21:49:57