

MATEMATIKA



- Matematika alapszak (BSc)
- Matematika-X tanárszak (osztatlan)
- Matematikus mesterszak (MSc)
- Alkalmazott matematikus mesterszak (MSc)
- Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskola (PhD)

Kedves Érdeklődő!

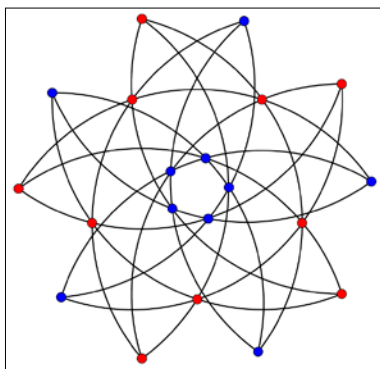
A Szegedi Tudományegyetem Bolyai Intézete 1921 óta a matematika oktatásának és kutatásának nagyon fontos európai centruma. Szeged ideális egyetemi város, kulturális és szellemi központ. A Bolyai Intézet 2014 őszén felújított, hallgatóbarát épületében található Közép-Európa egyik leggazdagabb matematikai könyvtára.

KÉPZÉSEINK

Alapképzés

Az alapképzés, más néven **matematika BSc** elvégzésével megszerzett matematikatudást nemcsak a matematikus pályán lehet hasznosítani. Azoknak is ajánlott, akik nem tudják, milyen pályát válasszanak, de kedvelik a matematikát, és stabil matematikai alapokat szeretnének szerezni. Államilag finanszírozott 6 féléves képzésünk három félév közös alapozással kezdődik, ezt követően a hallgatók az alábbi ötféle lehetőség közül választhatnak érdeklődési körük és további terveik szerint.

- A **matematikus specializáció** hagyományosan erős elméleti jellegű képzés, amelyet matematikus vagy alkalmazott matematikus mesterszakokra készülőknek ajánlunk, mert kitűnő alap a doktori képzéshez, kutatói pályához.
- Az **alkalmazott matematikus specializáció** jellemzően alkalmazásközpontú, erős elméleti képzés, amelyet elsősorban az alkalmazott matematikus mesterszakokra készülőknek ajánlunk.



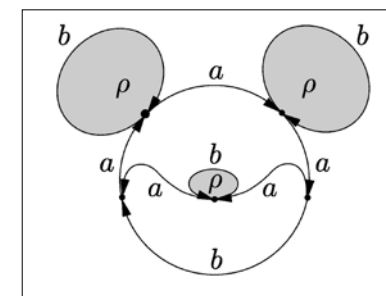
- A **gazdasági specializáció** alapvetően matematikai képzés gazdasági tárgyakkal kiegészítve. Az itt szerezhető diploma lehetőséget teremt a gazdasági jellegű mesterszakokon való továbbtanulásra, de önmagában is elegendő lehet jól fizető gazdasági és pénzügyi jellegű állások betöltéséhez.



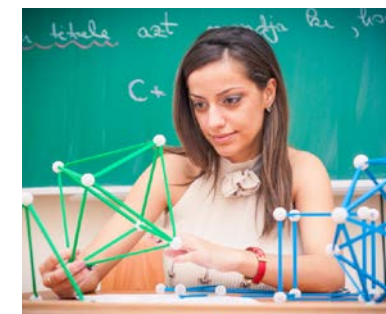
- Az **informatikai specializáció** is alapvetően matematikai képzés informatikai tárgyakkal kiegészítve. Közvetlen továbbtanulási lehetőséget biztosít az informatikus mesterszakokon, emellett piacképes diplomát ad mind az informatikai, mind a matematikai ismereteket igénylő munkaerőpiacon.



- **Specializáció nélkül** is végezhető a szak. Ilyenkor személyre szabható a képzés, itt szabadon választható tárgyak gazdag választéka adott. A végzettek piacképes, stabil matematikai ismereteket közvetítő diplomát kapnak, ami széleskörű továbbtanulási lehetőséget is biztosít.



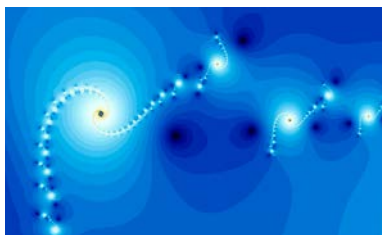
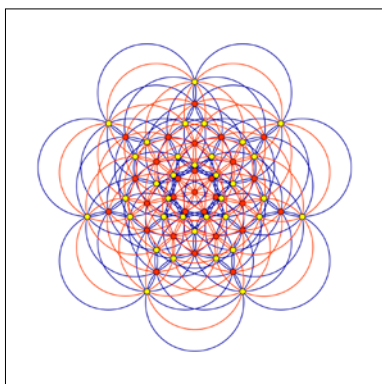
A tantárgyakat normál és kiemelt változatban is megtartjuk. Van lehetőség a középiskolából hozott hiányok pótlására is, a kutatómunkába való bekapcsolódásra is. Az érdeklődő, kiemelkedő hallgatókkal egyénileg is foglalkozunk. Biztosított az ösztöndíjas külföldi részképzés lehetősége is.



Mesterképzéseink

A **matematikus MSc szak** elvégzésével a hallgató **mesterfokozatot** és **okleveles matematikus** szakképzettséget szerez. A szak elsősorban azoknak ajánlott, akik az alapképzésben matematikus ill. alkalmazott matematikus szakirányon szereztek diplomát. A szakra azokat várjuk, akik magas szintű elméleti matematikai ismeretekre kívánnak szert tenni. A képzés célja olyan elméleti ismeretek nyújtása, amelyek szilárd alapot adnak az önálló kutatómunkához, a matematikai elméletek és modellek más területeken történő alkalmazásához, illetve a tanulmányok doktori (PhD) képzés keretében történő folytatásához. Emesterképzésben részt vett hallgatók biztosítják majd zömében a szakember-utánpótlást a hazai felsőoktatásban, illetve azokon a területeken, ahol a matematika alkalmazásainak magas szintű használata szükséges konkrét gyakorlati problémák megoldásához.

Az alkalmazott matematikus MSc szakon okleveles alkalmazott matematikus diplomát lehet szerezni. A képzés célja a felsőbb matematika magas szintű elsajátítása, különös tekintettel azokra az ismeretekre, amelyeket a kutatás-fejlesztés-innováció, a termelés, a gazdaságirányítás, az üzleti és pénzügyi világ különböző területein felmerülő alkalmazások igényelnek. Azoknak ajánljuk ezt a szakot, akiket vonz a matematika magas szintű alkalmazása. Az alkalmazott mesterszakot elvégzők egy olyan picaképes diplomát szereznek, amellyel el tudnak helyezkedni a gazdaság különböző területein. Ennek birtokában akár tudományos pályán, akár a versenyszférában



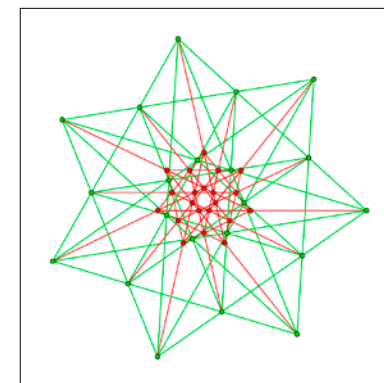
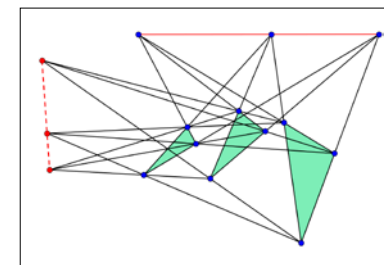
képesek karriert csinálni. Ezt segíti három lehetséges szakirány (Alkalmazott analízis, Műszaki matematika, Pénzügy-matematika) választásának lehetősége is. Elsősorban azok jelentkezésére számítunk, akik matematika alapszakon szereztek diplomát.

Tanárképzés

Az osztatlan matematika-X szakos tanárképzés során 3+2+1 év alatt középiskolai, 3+1+1 év alatt általános iskolai kétszakos tanárokat képezünk. A matematika mellé másik szak a Szegedi Tudományegyetem kínálatából választható. Szegeden a matematikatanár képzésnek nagyon nagy hagyománya van. Az itt végzett matematikatanárok jelenleg is a közoktatás, ezen belül a matematikatanítás meghatározó és mértékadó szereplői országos viszonylatban is.

Doktori képzés

A végzett hallgatók legjobbjai az SZTE Matematika- és Számítástudományok Doktori Iskolájában is folytathatják tanulmányaikat (képzési programok: Algebra; Analízis; Dinamikus rendszerek; Sztochasztika; Geometria, Kombinatorika és elméleti számítástudomány; Matematikadidaktika), ahol a 2+2 éves doktori képzés után megszerezhetik a doktori (PhD) fokozatot. A nálunk tudományos fokozatot szerzett kollégákat szívesen fogadják a felsőoktatási-kutatási szférában, itthon és külföldön is.



A végzés utáni elhelyezkedési lehetőségekről:

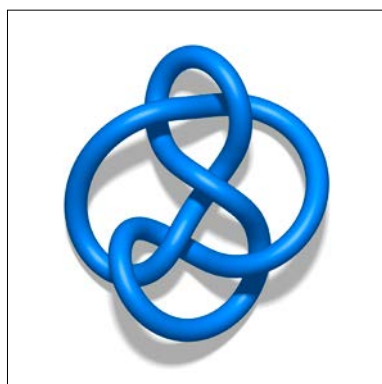
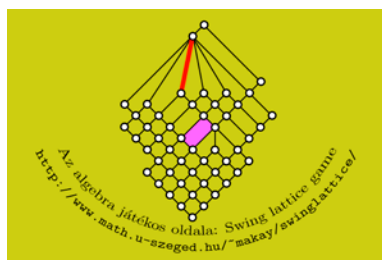
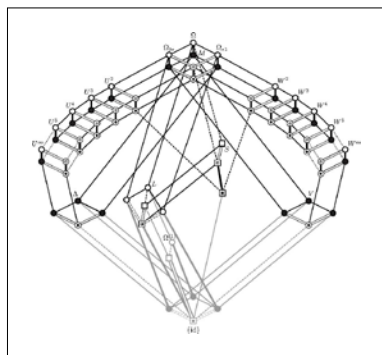
Felmérést végeztünk (<http://www.math.u-szeged.hu/~vasg/tajekoztato/>) egykori hallgatóink körében, amely kiemelkedően pozitív eredménnyel zárult: mind a tudományos-oktatási, mind a versenyszférában nagyon jól el tudtak helyezkedni a nálunk végzettek, például a következő területeken:

• Bank, biztosítás, pénzügy

A mai pénzügyi világ elképzelhetetlen anélkül, hogy bizonyos tagjai magas szinten ne értsenek a matematikához. Matematikai feladat a gazdasági összefüggések elemzése, banki és pénzügyi termékek kifejlesztése, a befektetések értékelése, a kockázatelemzés. Az ide tartozó válaszolók körülbelül fele 500 000 és 1 000 000 Ft közti jövedelemmel büszkélkedhet!

• Informatika

Elsőre talán meglepőnek tűnhet, hogy matematikusoknak helye van az informatikában. Az informatikai cégek például új algoritmusok tervezésére keresik a matematikusokat. Mély matematikai ismereteik, absztrakt gondolkodásra való képességük teszik őket alkalmassá e munkára. (Az algoritmusok konkrét, sorról-sorra történő megvalósítása után általában egy informatikus munkatárs feladata.) Nem elhanyagolható szempont, hogy az informatika területén dolgozó



matematikusok általában vezető szerepet töltenek be kiemelt jövedelemmel.

• Közoktatás

A matematika tanítása alapvető minden iskolatípusban, nem ritkán csoportbontásban oktatják. A Szegeden végzett matematika-tanárok kiemelkedő gyakorisággal vesznek részt az iskola irányításában, igazgatói, igazgatóhelyettesi pozícióban.

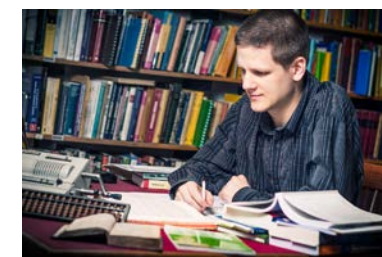
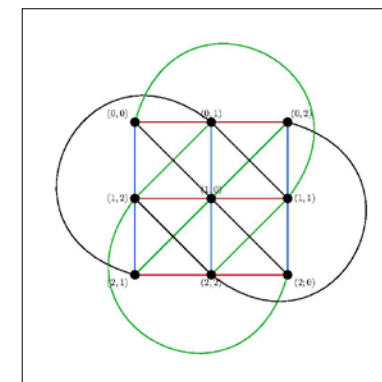
• Felsőoktatás

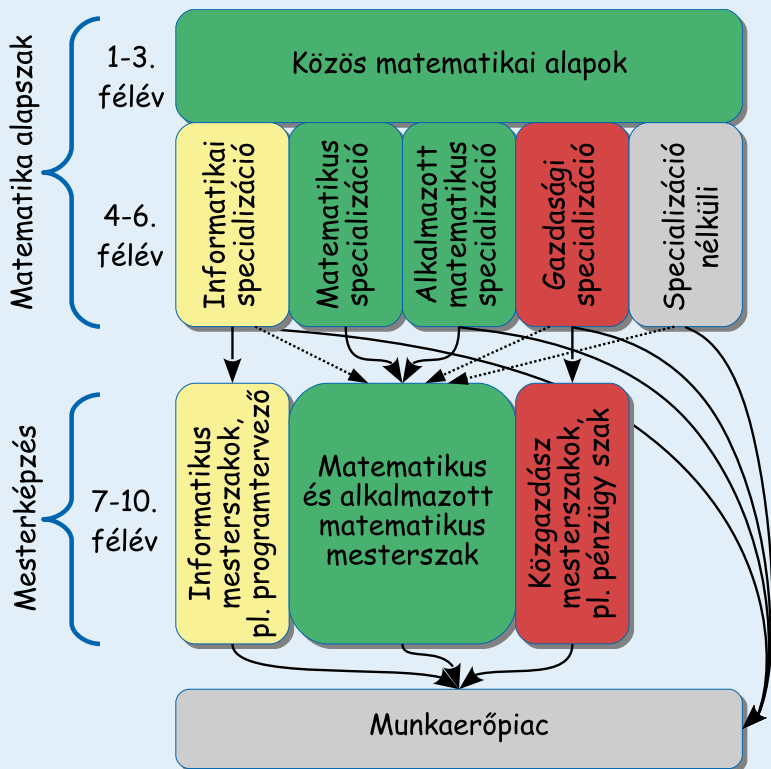
Nemcsak a Szegedi Tudományegyetemen, hanem az ország többi felsőoktatási intézményében, sőt nívós külföldi egyetemeken is szép számban található Szegeden végzett oktatók.

• Tudományos kutatások

Egykori hallgatóink közül sokan világviszonylatban is jelentős eredményekkel gazdagították a matematikát. Ezen kívül szinte minden tudományterületen dolgozó kutatócsoportok alkalmaznak matematikusokat.

Javasoljuk tanulmányozásra a Bolyai Intézet honlapját is: <http://www.math.u-szeged.hu/>





SZTE Bolyai Intézet

Kapcsolattartó:

Katonáné Dr. Horváth Eszter egyetemi adjunktus (horeszt@math.u-szeged.hu)

6720 Szeged, Aradi vértanúk tere 1. • Tel.: +36 62 544 698 • Fax: +36 62 544 548

Web: <http://www.math.u-szeged.hu/>

www.ttik.hu • www.facebook.com/szte.ttik