

## Felvétellel kapcsolatos információk

Az ELTE matematika képzéseire való bejutáshoz emelt szintű érettségi szükséges.

A felvételi ponthatár az elmúlt években 340–350 pont körül alakult, a felvett hallgatók pontszámainak középértéke kb. 425 pont.

Az alapképzésben résztvevő hallgatók létszáma kb. 600 fő. Fejlődésüket felzárkóztató tárgyak, ingyenes korrepetálás és mentorok segítik.

Az alapképzés kurzusait az első évben kettő vagy három (normál, haladó, intenzív) szinten hirdetjük meg, hogy minden tárgyból mindenki megtalálja az érdeklődésének és képességeinek megfelelőit.

A középiskolás matematika tananyagból kritériumtárgy teljesítése kötelező az első évben, de ez év elején egy sikeresen megírt dolgozattal kiváltható.

## Ösztöndíj lehetőségek

Egyetemünk sokoldalú ösztöndíj lehetőségeket biztosít hallgatóinak: a szociális, tanulmányi és tudományos alapúak mellett létezik sport-, közéleti és szakmai ösztöndíj is. Az Új Nemzeti Kiválósági Program pénzügyi keretének csaknem ötöde jut az ELTE hallgatóira és oktatóira.

## Biztos, hogy neki való...?

Igen, mert a legjobb matekosok mellett várunk minden, emelt szintű matematika érettségivel rendelkező, matematikát szerető diákot. Hallgatóinkat mentorok segítik a beilleszkedésben, első éves kurzusainkat pedig több szinten hirdetjük meg.

A matematikai képzéseink a legjobb helyezéseket érik el a magyar egyetemek közül a nemzetközi rangsorokban, egyetemünk diákjai pedig kiválóan helytállnak rangos nemzetközi versenyeken.

A felmerülő kérdésekre örömmel válaszolunk

[miertmat@math.elte.hu](mailto:miertmat@math.elte.hu)  
drótposta címünkön.

## Erasmus+ program

Az Erasmus az Európai Bizottság egyik legsikeresebb és legismertebb programja, mely mostanáig több mint 1,5 millió egyetemi hallgató mobilitását segítette elő Európában. A Matematikai Intézetnek 9 ország 16 egyetemével van Erasmus együttműködési szerződése, évente 6-8 hallgatónk kap egy-egy szemeszterre szóló tanulmányi ösztöndíjat. A programban részt vevő hallgatók felejthetetlen élményekkel, tapasztalatokkal és értékes kapcsolatokkal gazdagodnak, melyek a végzés utáni munkakeresést is megkönnyítik számukra.

## Egy kis ízelítő BSc-s kurzusainkból

Analízis, Geometria, Algebra, Számelmélet, Véges matematika, Halmazelmélet, Funkcionálanalízis, Differenciálegyenletek, Valószínűségszámítás és statisztika, Numerikus analízis, Operációkutatás, Adatbányászat, Adatvédelem és a ma már mindenhez szükséges informatika tárgyak.

## És hogyan tovább a diploma után?

Nagyon nagy az igény a matematikusokra: diplomás hallgatóink kedvük szerint válogathatnak a hazai és a külföldi álláslehetőségek között. Friss felmérésünk szerint a pár éve végzettek havi nettó átlagfizetése 300.000 Ft, de nem kevés esetben eléri az 500.000 Ft-ot is. A nemzetközi rangsorokban a legjobb foglalkozások között szerepel a kutató, az alkalmazott és a biztosítási/pénzügyi matematikus is.

Végzett hallgatóink érdeklődésüktől függően választhatnak a kutatói, a modellező és az elemző munkák közül. Hozzájárulhatnak nagy felfedezések, ipari csodák vagy újfajta pénzügyi megoldások születéséhez.

Ma már a matematikusok munkája is elképzelhetetlen számítógépek nélkül, ezért képzéseink mindegyikén nagy hangsúlyt fektetünk az informatika oktatására is. Így lehetőség van akár az információ technológiai (IT) területen való elhelyezkedésre is.

Középiskolásoknak és tanárainknak szóló honlapunk:  
[www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak](http://www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak)

# ELTE TTK MATEMATIKA KÉPZÉSEK

A természet nagy könyve a matematika nyelvén íródott.  
Galileo Galilei

## Miért éppen matematika?

Mert a matematika szép, érdekes, hasznos és fontos tudomány. A természettudományok, a műszaki és a gazdasági tudományok elengedhetetlen alapja, és egyre nagyobb szerephez jut a társadalomtudományokban is. És mert a matematikával foglalkozók jó állásokat kapnak, biztos karrier elé néznek.

## Miért éppen az ELTE-n?

Az ELTE TTK Matematikai Intézetében évente több száz hallgató tanul matematikát. A matematikai tudományok kutatására, a matematika alkalmazására, a matematikatanári pályára készülő hallgatók egyformán kiemelkedő, személyre szabott képzést kapnak intézetünkben. A diákok képességüknek és szándékuknak megfelelően választhatnak képzéseink közül.

## Milyen képzéseket kínálunk?

Az alábbi képzési formákat kínáljuk leendő hallgatóinknak:

- 5+1 éves osztatlan **tanárképzés**
- 3 éves **alapképzés** háromféle specializációval
- 2 éves **mesterképzések**
- 2+2 éves **doktori képzések**

További információk a belső lapon és honlapunkon:  
[www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak](http://www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak)

## Tanárképzés

A szép és komoly felelősséggel járó tanári pályát azoknak ajánljuk, akik az ismereteknek a fiatalabb nemzedékek részére történő átadása és a pedagógusi munka iránt éreznek elhivatottságot. A képzés a hallgató választásától függően 4+1 éves vagy 5+1 éves időtartamú, és elvégzésével kétszagos általános iskolai vagy középiskolai tanári diplomát szerezhhetnek. A képzés utolsó egy éve szolgál az összefüggő egyéni iskolai gyakorlat teljesítésére. A szakmai tudnivalók mellett elsajátítják a tanári mesterség (pedagógia, pszichológia) ismereteit is.

## Alapképzés (BSc)

A bolognai képzési rendszerbe illeszkedik BSc képesítést nyújtó, hároméves matematikai alapképzésünk. Az első évben többféle lehetőség közül választhatnak hallgatóink, hogy előismereteiknek, képességeiknek és tanulási sebességüknek megfelelően milyen szinten, milyen részletességgel, milyen mélységben sajátítják el az első év kötelező törzsanyagát. Az első év végén pedig arról dönthetnek, hogy az alábbi három specializáció melyikén kívánnak továbbhaladni.

### Matematikus BSc specializáció

A matematikus specializáció programja sokat megőriz méltán világhírű hagyományainkból, ugyanakkor szilárd alapokat nyújt a modern matematika műveléséhez, jól felkészítve hallgatóinkat a leendő kutatói munkára.

### Alkalmazott matematikus BSc specializáció

Az alkalmazott matematika ma már az élet szinte minden területén nélkülözhetetlen, és az ilyen képzettségű munkakerő iránt egyre növekszik az igény. Képzésünk az ipari és gazdasági cégek és kutatóhelyek állásaira erős matematikai és informatikai háttérrel készíti fel hallgatóit.

### Matematikai elemző BSc specializáció

A matematikai elemző szakirányt azon jelentkezők számára indítjuk, akik ismereteiket később inkább a matematikán kívül szeretnék majd gyümölcsöztetni. Itt szerzett tudásukat hasznosíthatják például gazdasági területen, médiában, a matematika népszerűsítésében, a közművelődésben.

## Mesterképzés (MSc)

Az ELTE-n működik az ország legnagyobb matematikai intézete – a ELTE matematikai mesterképzésén tanulók tehát a matematika minden ágában magas szintű képzést kapnak, megismerhetik az illető szakterület legfrissebb kutatási eredményeit, és bekapcsolódhatnak a kutatásba is.

### Matematikus MSc

Célja a matematika kutatásához és alkalmazásához szükséges ismeretek átadása és képességek kifejlesztése. A végzett hallgatók magas szintű absztrakciós, modellalkotó és problémamegoldó képességgel és tapasztalattal rendelkeznek, képesek ismereteiket a gyakorlatban önállóan hasznosítani, a tudományág eredményeit kritikus módon értékelni és továbbfejleszteni.

### Alkalmazott matematikus MSc

Célja olyan szakemberek képzése, akik képesek a matematika eredményeinek gyakorlati alkalmazására, illetve az ezekkel kapcsolatos matematikai kutatások továbbvitelére. Tudásukat az ipari és a gazdasági életben, fejlesztő- és kutatóintézetek munkájában, valamint a matematika felsőoktatási szintű tanításában kamatoztatják.

### Biztosítási és pénzügyi matematika MSc

Magyarországon egyedülálló módon két egyetem, a Budapesti Corvinus Egyetem és az ELTE közös képzése, közös diplomával. Elvégzése hallgatóinkat képessé teszi, hogy banki és biztosítási területen magas szintű matematikai, statisztikai modellezési feladatokat oldjanak meg, továbbá hogy a pénzügyi ágazatokban önálló elemző munkát végezzenek, és jó eséllyel pályázzanak a biztosítási vagy a pénzügyi szektor legérdekesebb állásaira.

## Doktori képzés (PhD)

Amennyiben valaki igazán elhivatottságot érez a matematikai kutatás vagy oktatás iránt, annak a mesterképzés után lehetősége van állami doktori ösztöndíjként folytatni tanulmányait. A Matematika Doktori Iskola több hazai kutatóintézzel és külföldi egyetemmél áll kapcsolatban, képzése felöleli az elméleti matematika túlnyomó részét, valamint a matematika alkalmazásainak széles körét.

## Megtalálhatók vagyunk

### ... az interneten:

- hasznos információk középiskolásoknak [www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak](http://www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak)
- információk matematikai képzéseinkről [www.math.elte.hu/kepzesek](http://www.math.elte.hu/kepzesek)
- információk felvételizőknek [www.elte.hu/felvetelizoknek](http://www.elte.hu/felvetelizoknek)
- mintafeladatok kritérium dolgozathoz [mathdid.elte.hu/html/bscbevmat.html](http://mathdid.elte.hu/html/bscbevmat.html)
- információk ösztöndíj lehetőségekről [www.elte.hu/osztondijak](http://www.elte.hu/osztondijak)  
[osztondij.elte.hu](http://osztondij.elte.hu)  
[www.elte.hu/unkp](http://www.elte.hu/unkp)
- információk az Erasmus programról [ttk.elte.hu/erasmus](http://ttk.elte.hu/erasmus)

### ...és személyesen a nyílt napokon:

- információk, előadások, kötetlen beszélgetés [www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak](http://www.math.elte.hu/kozepiskolasoknak)



## Eötvös Loránd Tudományegyetem

Természettudományi Kar, Matematikai Intézet  
1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C

