

ELTE TTK Matematikai Intézet

Matematika alap- és mesterképzés

Matematikatanszékeink egykori és jelenlegi nagynevű tudósai, matematika-pedagógusai hosszú évek, évtizedek alatt komoly hírnevet szereztek az itt folyó matematikaoktatásnak.

A matematika szép és igen fontos alaptudomány. Ezt szemelgett tartva indítottuk el új, a bolognai képzési formába illeszkedő matematika BSC (alapszak) szakunkat, amely kiegészül a későbbi MSC (egyetemi), illetve PHD (doktori) képzéssel.

A szerteágazó matematikai alkalmazások szükségessé tették, hogy már az alapszakra belépő hallgatók is – szakmai érdeklődésüknek, felkészültségüknek megfelelő –, különböző szintű képzésben részesüljenek. Felzárkóztató tárgy felvételére is lehetőség nyílik. Ezáltal hallgatóink differenciáltan tanulhatják a matematikát. Az első év elteltével pedig – még az alapképzésen belül – négy fő tanulmányi irány közül választhatnak: a) Az ELTE TTK méltán nagy hírű matematikusképzését, hagyományos és ismert tanárképzését, a gyakorlatban oly fontos és széles körben alkalmazható matematika oktatását, illetve a matematika népszerűsítésének elősegítését ötvöztük tantervünkben az egyes szakirányokban.

Az ELTE TTK matematikusképzése nemzetközi hírű. Az oktatási tevékenység mellett a magas színvonalon folyó kutatás része a mindennapos munkánknak. A hall-

gatók kutatási tevékenységének elindítása és segítése további fontos célunk.

Az egyetemen végzett - általános- és középiskolai szinten tanító - matematika-tanárok iránt igen nagy az igény világszerte. A matematikatanításunk fontos alapköve a megfelelő tanárképzés. Ezt szem előtt tartva képezzük tanárainkat az igényes matematikatanításra.

Az alkalmazott matematika szinte minden tudományban nélkülözhetetlen. A gazdaságban ugyanúgy, mint más műszaki tudományokban, pénzügyi rendszerek leírásában, a számítógéptudományban, stb. Fontos célunk az alapos, alkalmazható, művelhető matematikatudomány átadása.

A felsőfokú matematikai műveltség manapság egyre szélesebb körben hasznosítható.

A matematikai műveltség hasznosítható például a médiában, továbbá más, nem műszaki területen is fontos szerepe van, pld. a gondolkodás fejlesztésében.

Biztosítjuk hallgatóink számára a tanulmányaik folytatását matematikus, alkalmazott matematikus, általános- és középiskolai matematikatanár szakirányokban.

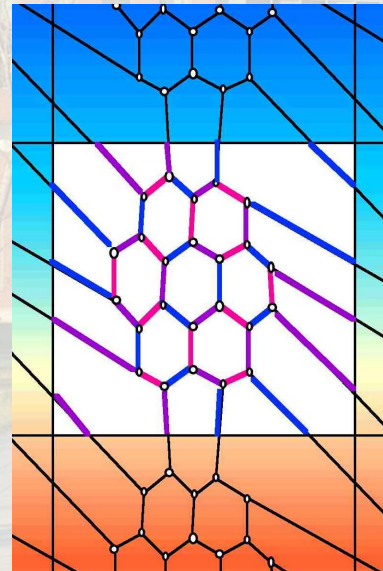
A bolognai egyezmény egyszersmind garantálja, hogy bármely, hasonló képzési rendszerben működő intézményben fogadják BSC végzettségű hallgatóinkat a megfelelő MSC képzésekben.

A Matematikai Intézet

Az ELTE TTK Matematika Intézete több tanszéket egyesít. Ezek a tanszékek a matematika különböző ágainak művelését, kutatását, oktatását vállalták föl.

A tanszékek egykori vezetői, oktatói között olyan világszerte híres tudósok szerepelnek, mint Riesz Frigyes, Fejér Lipót, Fuchs László, Surányi János, Rényi Alfréd és sokan mások.

Az Intézet jelenleg 9 tanszékből és több, mint 80 oktatóból áll. Munkatársai között számos akadémikus, tudományok doktora szerepel.



A Természettudományi Karról

Az ELTE a legrégebbi, mindmáig működő magyar egyetem, Természettudományi Kara a legnagyobb hazai természettudományos oktató- és kutatóbázis. A természettudományok oktatása az Egyetemen a kezdetektől, 1635 óta folyik. Már az első években tanítottak matematikát és fizikát a bölcsészeti fakultás keretein belül, a 18. század második felére pedig már a kémia, a biológia és a földtudományok oktatása is kiterjedt. A természettudományok gyors fejlődése nyomán 1949-ben, a Bölcsészettudományi Kar 22 tanszékéből és intézetéből, valamint a Botanikus Kertből, a Fizikai-Kémiai és Ember-tani Intézetekből megalakult az önálló Természettudományi Kar (TTK). Egy évre rá az Egyetem felvette a nagy fizikus, Eötvös Loránd nevét. Világhírű professzorok tanítottak és tanítanak ma is itt. A Nobel-díjas Békésy György és Hevesy György is itt kezdte pályáját.

Karunkon öt szakterület (biológia, fizika, kémia, matematika, földtudományok) keretében 5 intézet működik. A képzés a **természettudományok teljes spektrumát felöleli**. 2006-tól a **biológia, fizika, földrajz, földtudományi, kémia, környezettan, matematika** alapszakok (BSc) kerülnek meghirdetésre. A specializálódás **szakirányok** keretében történhet, melyeket az első év elvégzése után kell kiválasztani.

Az alapszakos diploma birtokában a hallgatók **mesterszakon** folytathatják tanulmányaikat. A mesterszakos képzések kínálata még nem áll rendelkezésre, biztos azonban, hogy minden alapszakos diplomával található lesz akár több mesterszak is, amelyen a megkezdett tanulmányok törésmentesen folytathatók. A mesterszakos diploma lényegében a 2005-ig meghirdetett öt éves egyetemi képzésnek megfelelő képzettséget nyújt.

A Karon az oktatás kreditrendszerben történik. A kreditrendszer keretében a hallgatók saját szakjukon belül egyéni felkészültségük, képességeik, pillanatnyi helyzetük által meghatározott egyéni ritmusban tudnak tanulni, gyorsabban vagy lassabban is haladhatnak a javasolt átlagos sebességnél.

Az ELTE és ezen belül a TTK rendkívül széles nemzetközi kapcsolatai révén diákjaink az Európai Unió ERASMUS, a közép-európai együttműködés (CEEPUS), illetve kétoldalú kapcsolatok keretében nagy számban végeznek tanulmányaikból egy vagy két félévet külföldi egyetemeken. A kreditrendszer segíti a külföldi résztanulmányok harmonikus hazai beillesztését, a diplomába történő beszámítását is.

A különböző szakon folyó alapképzés mellett a továbbképzés is számos formában folyik. A legkiválóbb diákok a mesterszakos diploma megszerzése után is folytathatják tanulmányaikat, tudományos fokozatot (PhD) szerezhetnek. Minden természettudományos témánk megkapta az akkreditációt és 5 Doktori Iskola 21 doktori programjából választhatnak a jelentkezők (jelenleg több mint 400 hallgató vesz részt 3 éves doktori posztgraduális képzésben).

ELTE TTK Matematikai Intézet

<http://ttkto.elte.hu>; <http://www.cs.elte.hu>