

## Dékáni köszöntő

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem Természettudományi Kara az idei évben is megrendezi már hagyományosnak számító Nyílt Napját.

A Természettudományi Kar számára is fontos, hogy minél részletesebb, pontosabb és hiányzó információt adjon leendő felvételizőinek. Ezt a célt szolgálja a minden évben megrendezésre kerülő Kari Nyílt Nap, mely idén is számos újdonsággal várja az érdeklődőket.

Kiemelt fontosságú, hogy a többciklusú képzés bevezetéséhez, az ún. Bologna folyamatához kapcsolódóan a 2006-tól már bevezetésre került alapképzésekről (BSc), és a 2009-től indult mesterképzésekről (MSc), továbbá ezek kimeneti és továbbhaladási lehetőségeiről részletes tájékoztatást nyújtunk.

A felvételi eljárásról, a Kar oktatási-kutatási tevékenységéről szóló informatív előadások mellett, a látogatók testközelből ismerkedhetnek a Kar mindennapi életével, munkájával. A rendezvény ideje alatt vendégeink az alapszakok standjainál tájékozódhatnak az őket érdeklő szakokról, tehetik fel kérdéseiket az érintett oktatóknak, hallgatóknak. Szakmai előadásokat is szervezünk a látogatók számára, olyan témákat érintve, melyekről úgy gondoljuk, hogy méltán tarthatnak számot a természettudományok iránt nyitott résztvevők érdeklődésére.

A 2009-ben indult mesterszakok (MSc) és a 2013-ban indult tanárképzések (MEd) iránt érdeklődők személyesen tehetik fel kérdéseiket a képzések szakfelelőseinek és a képzések oktatóinak. A kifutó rendszerben induló tanári mesterképzési szakok (MA) általános kérdéseiről és a Természettudományi Karhoz kapcsolódó szakmai tanári modulokról ugyancsak a Kar oktatói adnak felvilágosítást az alapszakok standjainál.

Az OKTATÁSI HIVATAL Tájékoztatási Osztályának vezetője részletesen ismerteti a 2017. évi általános felvételi eljárás menetét és a jelentkezés módját, valamint válaszol az érdeklődők kérdéseire.

Az ELTE TTK Hallgatói Alapítvány emelt szintű írásbeli próba-érettségi vizsgát szervez, illetve bemutatja érettségi előkészítő tanfolyamát.

A Nyílt Napon „idegenvezetéssel” látogathatók az Egyetemváros olyan állandó szakkiállításai mint az ELTE-TTK Természettudományi Múzeuma (Történelmi Ásvány-Kőzettár, Biológiai és Paleontológiai Múzeum) vagy a Bakos Tibor Matematikai Gyűjtemény.

Reméljük, minden érdeklődő jól fogja érezni magát rendezvényünkön és örömmel jelentkezik majd Intézményünkbe.

Surján Péter  
az ELTE TTK dékánja



**Az ELTE TTK Nyílt Napjának időpontja: 2017. január 27., 8:30-tól**  
**Helyszín: 1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/C., (Déli tömb)**

**ELTE-TTK**  
**Központi előadások a Nagyteremben**

**10:00-10:20 Megnyitó - Az ELTE TTK képzései és a Kar bemutatása**

*Dr. Horváth Erzsébet, oktatási dékánhelyettes*

**10:20-10:45 A 2017. évi általános felvételi eljárás**

*Végh Tamás, felvételi irodavezető*

**10:45-10:55 Hallgatói Élet az ELTE TTK-n**

*ELTE TTK Hallgatói Önkormányzat*

**Folyamatosan üzemelő standok a Déli tömb nagy előadói előtt**  
**(8:30–13:00 óráig)**

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Biológia             | 7. Földrajz                |
| 2. Fizika               | 8. Matematika              |
| 3. Földtudomány         | 9. Környezettudományi Klub |
| 4. Kémia                | 10. Tanárképzés (ELTE TTK) |
| 5. Környezettan         | 11. Eötvös Collégium       |
| 6. Bolyai Szakkollégium |                            |

**Folyamatosan látogatható kiállítások (8:30-14:30):**

- Ásvány- és Kőzettár
- Biológiai- és Paleontológiai Múzeum
- Matematikai Múzeum

**Alapszakok szerinti szakmai programok**

*A programok kezdési időpontjai a rendezvény menetéhez igazodva változhatnak!*

**Biológia alapszak - Déli épület 0-821, Bolyai János terem**

- 11:05-től** - A mikorobák "hasznáról és káráról" – *Márialigeti Károly, intézetigazgató*  
 - Az ELTE TTK biológia alapszakja  
 - Az ELTE TTK környezettan alapszakja
- 12:00-tól** Bemutatók a biológia standon és a Biológiai Múzeum látogatása  
**Utána** Tanszéklátogatások és a laboratóriumok bemutatása *(részletek a helyszínen)*

**Fizika alapszak - Északi épület 0.83, Eötvös terem**

- 11:15-11:45** Tájékoztató a fizika alapszakról – *Groma István, intézetigazgató*  
**11:45-12:30** Fekete lyukaktól a világűr nagyléptékű struktúrájáig –  
*Werner Norbert, Lendület támavezető*
- 12:30-12:40** Környezettan BSc - A második választás – *Weiszburg Tamás, egy. docens*  
**12:40-13:25** Big Bang-tól a Bitcoinig – *Csabay István, egyetemi tanár*  
**13:25-13:55** A Magyar Fizikus Hallgatók Egyesületének bemutatása  
**14:00-tól** Körbevezetések

**Földrajz alapszak - Déli épület 0-822, Mogyoródi József terem**

- 11:15-12:00** Tájékoztató a földrajz alapszakról és a geográfus mesterszakról –  
*Berki Márton, egyetemi tanársegéd*
- 12:00-12:05** Környezettan BSc - A második választás – *Angyal Zsuzsanna, egy. tanársegéd*  
**12:05-12:30** Közlekedésföldrajz a mindennapi gyakorlatban - *Szalkai Gábor, adjunktus*  
**12:30-13:00** Távérzékelés és terepi vizsgálatok a természetföldrajzban  
*Mari László, egyetemi docens*
- 13:00-13:20** Farkasok és a folyó - *Ujházy Noémi, PhD hallgató*  
**13:30-tól** Körbevezetés a Campus-on hallgatókkal *(Tanszékek, Ásványtár, Múzeumok, Planetárium)*

**Földtudományi alapszak - Déli épület 0-823, Kitaibel Pál terem (nem végleges)**

- 11:15-12:00** Tájékoztató a földtudományi alapszakról és a Földtudományi  
 Központ bemutatása – *Breuer Hajnalka adjunktus, Meteorológiai Tanszék*
- 12:00-12:05** Környezettan BSc - A második választás – *Weiszburg Tamás, egy. docens*  
**12:05-13:00** A földtudományi BSc-re épülő mesterképzések bemutatása  
*csillagász MSc - Tóth L. Viktor; geofizikus MSc - Timár Gábor;*  
*geográfus MSc - Csonka Diána; geológus MSc - Weiszburg Tamás;*  
*meteorológus MSc - Mészáros Róbert; térképész MSc - Mészáros János*
- 13:00-tól** Körbevezetés a Campus-on hallgatókkal *(Tanszékek, Ásványtár, Múzeumok, Planetárium)*
- 13:05-től** **Miért nem szerepel az összes meteorológus a tévében, avagy mit is rejt a meteorológia?** *(Helyszín: Északi tömb 6.129. Gyülekező a meteorológia standnál, de egyénileg is megközelíthető)*

## Kémia alapszak - Kémia épület 063, Bruckner terem

- 9:00-10:00 Bemutatók a Kémia alapszak standján, a Déli tömbben  
 11:00-11:15 Gyülekezés a "Kémia" standnál, majd átvonulás a Kémiai Intézetbe a Pázmány Péter sétány 1/A, földszint 063-as terembe (Bruckner terem)  
 11:25-11:45 **AZ ELTE TTK Kémiai Intézet bemutatása, tájékoztató a kémia alapszokról, a vegyész mesterszokról és az osztatlan kémiatanár képzésről**  
*Dr. Tóth Gergely, a kémiai Intézet oktatási igazgatóhelyettese*  
 11:50-12:20 **Tévutak és csapdák a tudományban**  
*Prof. Dr. Láng Győző, egyetemi tanár*  
 12:30-12:45 **Környezettan BSc - A második választás – Angyal Zsuzsanna, egy. tanársegéd**  
 12:45-14:00 **Laboratóriumok bemutatása**
- **Preparáció és instrumentáció a kémiai laborban –**  
*Dr. Szalay Roland egyetemi adjunktus, 606-os és 614-es labor*
  - **Nanolabor – Dr. Gyulai Gergő és Dr. Ábrahám Ágnes tudományos munkatársak, 307-es labor**
  - **Hol dolgozik az analitikus? – Dr. Eke Zsuzsanna egy. adjunktus, 602-es labor**
- 16:00-18:00 **Észbontó - A sokoldalúság következménye II. - Reakciótípusok (látványos kísérleti bemutatóval egybekötött előadás) – Dr. Róka András, főiskolai docens**

## Környezettan alapszak

- 11:05-től **A környezettan alapszak bemutatása – Márialigeti Károly, a Környezettudományi Centrum elnökének előadása a biológia alapszak előadásai során,**  
 Helyszín: Déli épület 0-821, Bolyai János terem  
 12:15-től **Beszélgetés és a környezettan BSc részletes bemutatása az Ásványtárban**  
 13:00-től **Körbevezetés**

## Matematika alapszak - Déli épület 0-803, Szabó József terem

- 11:05-11:40 **Tájékoztató a matematikai alapszokról és a Matematikai Intézetről**  
*Zempléni András, oktatási igazgatóhelyettes*  
 11:40-12:05 **Százezer dolláros prímszámok – Freud Róbert, nyugalmazott egyetemi docens**  
 12:05-12:35 **A hallgatói közélet**  
 12:45-től **Körbevezetés a Lágymányosi Campus-on**  
 Utána **...mindenkit szeretettel vár a „Matekos Teadélután” (kifulladásig)**

## Tanárképzés az ELTE-n és a természettudományos osztatlan tanárképzéseink Déli tömb 0-804, Lóczy Lajos terem

- 11:15-12:30 **Az ELTE természettudományos tanárképzései - beszélgetés és rövid bemutatók az egyes szakok oktatóitól**  
*környezettan - Weiszburg Tamás; földrajz - Telbisz Tamás; kémia - Szalay Luca; fizika - Jenei Péter; matematika - Verhóczki László, biológia - Márialigeti Károly*  
 12:30-től **Az ELTE Tanárképző Központ tájékoztatója - Átlánosságban a tanárképzésről – Dr. Homonnay Zoltán, főigazgató-helyettes, Tanárképző Központ**  
 13:00-től **Körbevezetések - A tanárképzések iránt érdeklődők szabadon csatlakozhatnak a természettudományi szakok körbevezetéseihez, laboratórium- és tanszéklátogatásaihoz.**

# BSc szakok

## Az ELTE TTK alapszakai és a választható specializációk

### Biológia:

biológus

### Fizika:

alkalmazott fizikus, biofizikus, csillagász, fizikus, geofizikus, meteorológus

### Kémia:

vegyész

### Környezettan:

geofizikus, geológus, környezetkutató, meteorológus

### Matematika:

alkalmazott matematikus, matematikai elemző, matematikus

### Földrajz:

földrajz, geoinformatikai-regionális elemző, környezetföldrajz, terület- és településfejlesztő

### Földtudományi:

csillagász, geofizikus, geográfus, geológus, meteorológus, térképész és geoinformatikus

## Az ELTE TTK osztatlan tanári szakjai(4+1 és 5+1 éves képzések):

- Biológia tanár
- Fizika tanár
- Földrajz tanár
- Kémia tanár
- Matematika tanár
- Természetismeret-környezettan tanár

A felsorolt alap- és mesterszakokkal kapcsolatban a Nyílt Napon, valamint az ELTE TTK Felvételi Irodától kérhető elérhetőségeken részletesebben tájékozódhat.



## MSc szakok

### Az ELTE TTK mesterszakjai és választható specializációk

**Alkalmazott matematikus:** alkalmazott analízis, operációkutatás, számítástudomány, sztochasztika

**Anyagtudomány** (nincs szakirány)

**Biológus:** idegtudomány és humánbiológia; molekuláris genetika; sejt- és fejlődéstudomány; molekuláris-, immun- és mikrobiológia; növénybiológia; ökológia, evolúció- és konzervációbiológia

**Biztosítási és pénzügyi matematika:** aktuárius, kvantitatív pénzügyek (Közös képzés a BCE Közgazdaságtudományi Karával.) **A szakot 2017-ben az BCE hirdeti meg!**

**Csillagász** (nincs szakirány)

**Fizikus:** szakirány nélküli fizikus, biofizika, környezetfizika

**Meteorológus:** éghajlatkutató, időjáráselőrejelző

**Geofizikus:** kutató geofizikus, úrkutató-távérzékelő

**Geográfus:** geoinformatika geomorfológia, regionális elemzés, környezetkutatás, terület- és településfejlesztő

**Geológus:** földtan–öslénytán, hidrogeológia, szénhidrogénföldtan, környezetföldtan, ásványkőzetan–geokémia, ásványi nyersanyagok, archeometria

**Környezettudomány:** alkalmazott ökológia, környezetfizika, környezet–földtudomány, műszeres környezeti analitika

**Matematikus** (nincs szakirány)

**Vegyész:** analitikai kémia, anyagkutatás, gyógyszerkutatás, szerkezetkutatás, szintetikus kémia

### Szakirányú továbbképzések (nem mesterképzések):

Hidrológus  
Mikrobiológus  
Természettudományi médiakommunikáció  
Természettudományi múzeumi kommunikáció



## A kar története

*Egyetemünkön az alapítás óta folyt a természettudományok kutatása és oktatás, 1949-ig a Bölcsészettudományi Kar keretében. A természettudományok intenzívebb fejlesztése érdekében a Bölcsészettudományi Kar 22 tanszékéből és intézetéből, valamint a Botanikus Kertből, a Fizikai-Kémiai és Embertani Intézetekből 1949. május 16-i hatállyal létrehozták az önálló Természettudományi Kart.*

*Érdekeség, hogy 1953-ban két részre osztották a kart, pár évig külön működött a Matematikai-, Fizikai-, Kémiai Kar valamint az Élet-és Földtudományi kar.*

*A karon olyan híres magyar kutatók dolgoztak, (a teljesség igénye nélkül) mint Békésy György, Detre László, Eötvös Loránd, Fejér Lipót, Hell Miksa, Hevesy György, Jeálik Anyos, Kitaibel Pál, Lóczy Lajos, Ortvay Rudolf, Riesz Frigyes, Soó Rezső, Egyed László, Winkler Lajos, akik valamennyien a magyar és a nemzetközi tudományos élet kiválóságai voltak.*

*Nagy változás volt a kar életében, amikor 2001-ben két új épületben, az Északi és Déli Tömbben nyert végleges elhelyezést Lágymányoson, a Petőfi híd és a Lágymányosi híd közötti Duna-parton.*

*2003. szeptember 1-jétől az Informatika Tanszékcsoport és a Térképtudományi Tanszék az újonnan létrehozott Informatika Karhoz került. A megszűnt Tanárképző Főiskolai Kar természettudományos tanszékei Karunk megfelelő intézeteiben folytatják tevékenységüket.*

*Karunkon öt szakterület keretében öt intézet és a dékán közvetlen irányítása alatt további egy oktatási-szervezeti egység és egy oktatást segítő szervezeti egység működik.*





## Megközelítés

### Móricz Zsigmond körtérről:

6-os villamos, Petőfi Híd, budai hídfő

### Nyugati pályaudvarról:

4-6-os villamos, Petőfi Híd, budai hídfő

### Déli Pályaudvarról:

2-es metróval Blaha Lujza térig, onnét

4-6-os villamos, Petőfi Híd, budai hídfő

## Elérhetőségek

ELTE-TTK Felvételi Iroda

1117 Budapest, Pázmány Péter sétány 1/A 1.77-es szoba  
(Ügyfélfogadási idő a felvételi iroda honlapján.)

E-mail: [felveteli@ttk.elte.hu](mailto:felveteli@ttk.elte.hu)

Telefonszám: 06-1/372-25-66

## Fontos honlapok

Az ELTE TTK Felvételi Irodája – felvételi információk, alap- és mesterszakos tájékoztatók, a TTK intézeteinek és tanszékeinek honlap címei:  
<http://nyiltnap.ttk.elte.hu>

Az Eötvös Loránd Tudományegyetem honlapja:  
<http://www.elte.hu>

Az ELTE Természettudományi Karának honlapja:  
<http://ttk.elte.hu>  
<http://to.ttk.elte.hu>

Egyéb fontos oldalak az ELTE-TTK Felvételi Irodájának honlapján!  
Információ az osztatlan tanárképzéssel kapcsolatban:

E-mail: [felveteli@ttk.elte.hu](mailto:felveteli@ttk.elte.hu)

Honlap: [www.ttk.elte.hu](http://www.ttk.elte.hu)

Telefonszám: 06-1/461-4500, 3482-es mellék