



ELTE  
IK

EÖTVÖS LORÁND  
TUDOMÁNYEGYETEM  
INFORMATIKAI KAR

AZ ELTE INFORMATIKAI KAR

UGRÓDESZKA

A CSÚCSTECHNOLÓGIA VILÁGÁBA

Miért az ELTE IK?

VAN 12 ÉRVÜNK...



Karunk a hazai összesítésekben egyértelműen **vezeti az informatikai képzést** nyújtó felsőoktatási intézmények ranglistáját, képzéseinket a **HVG Diploma rangsor** alapján a legkiválóbb hallgatók választják.



A **legjobb szolgáltatások** járnak: az ország legpatinásabb kutatóegyetemén a kiváló oktatáson túl közösségépítés, ipari kutatólaborok, motiváló környezet vár mindazokra, akik mellettünk teszik le a voksukat.



Hallgatóink már alapszakosként kapcsolatba kerülhetnek a **vállalati szektor** képviselőivel, **kutatólaborokban** vesznek részt a fejlesztési programokban.

Szerteágazó lehetőségek: a karon több szinten folyik a szakemberek felkészítése a felsőoktatási szakképzéstől az **alapképzésen** és a **meszterképzésen** át a doktori képzésig.



# MINDENT A FELVÉTELI EJÁRÁSRÓL!



Hallgatóink a nagy szoftverrendszerek tervezésén és programozásán túl az **informatika meghatározó, jövőformáló** adattudományi, mesterséges intelligencia, kiberbiztonság, Fintech és Ipar 4.0 területein szereznek **speciális tudást**.

Az ELTE a legjobb európai egyetemekkel működik együtt, lehetőség van egy vagy több félévet tanulni **külföldön**, vagy ott végezni el a szakmai gyakorlatot az **Erasmus** + és más európai programok segítségével.

**Magas presztízsű diploma! Jövedelmező szakmát** választ az, aki erre a pályára lép, amihez minden szükséges tudást megtalál karunkon.



A folyamatosan bővülő képzési kínálatunk követi a **legújabb IT trendeket**.

Az oktatás magas minőségét a több mint 150 főből álló, nagy tapasztalattal rendelkező, **magasan kvalifikált oktatói** kar biztosítja.



A hallgatók munkáját **modern számítógépes laboratóriumok** és több ezer kötetes hagyományos, valamint digitális könyvtár támogatja.



ELTE diplomát nem csak a **fővárosban** lehet szerezni: **szombathelyi** kampuszunkon az ország egyik legsikeresebb duális gépészképzése várja az érdeklődőket a programtervező informatikus szak mellett.



Az ELTE IK-n szerzett diploma **megtérülő befektetés**. Hallgatóink szinte **azonnal elhelyezkednek** a munkaerőpiacon, jövedelmük is a **legmagasabb** korcsoportjukban.





ELTE | IK

Ahol fontos  
vagy



### DIÁKTÁMOGATÓ KÖZPONT

Az Informatikai Kar diáktámogató rendszere az egyéni, csoportos és magyar nyelvű diáktanácsadáson kívül komplex közösségépítő, tanulástámogató funkciókat is ellát, mind a budapesti, mind a szombathelyi campusokon. Pszichológus végzettségű, az informatikai képzéseket jól ismerő diáktanácsadó vezetésével a Diáktámogató Központ / Student Support Centre az alábbi, kari speciális igényekhez illeszkedő szolgáltatásokat nyújtja:

- ✓ **3+3 napos tanulmánytervezési tréning gólyáknak (+tanrendbe illesztett kurzus), heti csoportórák.**
- ✓ **Egyéni pszichológiai tanácsadás hallgatók számára.**
- ✓ **Rendszeres tréningek, csoportos foglalkozások.**
- ✓ **Szakmai részvétel a mentorrendszer működtetésében.**
- ✓ **Szabadon választható soft skill fejlesztő kurzusok tartása.**
- ✓ **Közösségi alkalmak.**
- ✓ **Kortárs segítők képzése.**
- ✓ **Kari hallgatói klubötletek támogatása.**

### EÖTVÖS INFORMATIKAI KÖR

Szeretnénk a figyelmetekbe ajánlani az Eötvös Informatikai Kört (EIK), ami a Karon működő diákkör. A Kör kortárs segítséget nyújt az egyetemi élet kihívásaival kapcsolatban azoknak, akik ezt igénylik. A tagjaink hasznos önfejlesztési módszereket sajátítanak el, amiket a hétköznapi életben is tudnak hasznosítani. Mindemellett tanulmánytervezési tréningekkel segítjük a gólyáknak az egyetemi élet megkezdését. Ha szeretnél egy szuper csapat része lenni, akkor dobj egy e-mailt az [eik@inf.elte.hu](mailto:eik@inf.elte.hu) címre!



### FEJLESZD SOFT SKILLJEIDET SZABAD KREDITES KURZUSOKON!

- ✓ **Teammenedzsment alapjai - projektalapú, csapatban végzett munkához szükséges soft skilllek fejlesztése, a kurzus az IK bármely képzési szintjén és munkarendjében tanulók számára nyitott.**
- ✓ **Pályaszocializáció és karriermenedzsment - a kurzus a soft skilllek fejlesztését célozza meg többszörített alkalmakon, tréning keretében, kifejezetten az estis hallgatók igényei szerint.**

 [dtk.elte.hu](http://dtk.elte.hu)

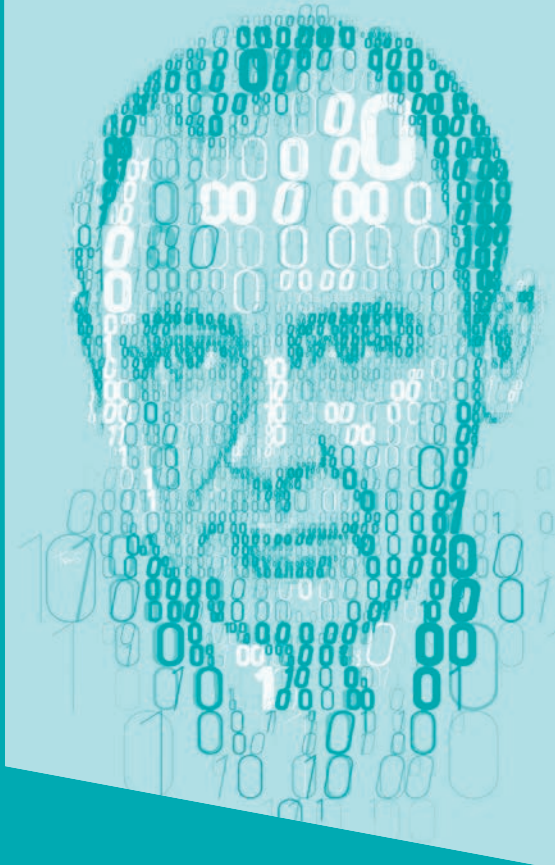
# NEUMANN JÁNOS TEHETSÉGGONDOZÓ KÖR

## EGY TUDÁSKÖZÖSSÉG VÉGTELEN

### LEHETŐSÉGEKKEL

Az ELTE Informatikai Kar célja, hogy azon hallgatók számára, akik már középiskolásként is komoly tanulmányi eredményeket értek el, a további fejlődésüket szolgáló környezetet, tanulmányi programot és ösztöndíj lehetőséget biztosítson. A Neumann Kör tagjai a kar elit hallgatói csoportjához csatlakoznak. Már első évtől lehetőség nyílik bekapcsolódni valódi kutatás-fejlesztési feladatokba, nemzetközi projektekbe és a Tudományos Diákkör munkájába. Az elért eredmények alapján publikációs és konferencia részvételi lehetőséget kapnak a hallgatók.

A jelentkezés során a kar a középiskolás tanulmányi- és versenyeredmények, valamint a beadott pályázati anyag alapján rangsorol, a kialakult sorrend alapján pedig két különböző tehetséggondozási csomagot ajánl fel.



## ÖSZTÖNDÍJAS HELYEK ÉS/VAGY

### EGYÉNI MENTORÁLÁS

- ✓ A legjobb pályázók ösztöndíjban részesülnek az alapképzés legelső szemesztere során.
- ✓ További félévekben számos további ösztöndíj lehetőség nyílik meg a Kör tagjai számára.
- ✓ Személyre szabott tutor-rendszerben való tanulás.
- ✓ Felvételt nyersz az ELTE Eötvös vgy Bolyai kollégiumba.
- ✓ Részvétel egyedi tehetséggondozó kurzusokon.
- ✓ Személyre szabott differenciált foglalkozás (elővizsga és egyéni konzultáció).
- ✓ TDK lehetőség.
- ✓ Kutató- és innovációs laborok munkájában való részvétel.

## CSOPORTOS MENTORÁLÁS

- ✓ Differenciált foglalkozás egyes kurzusokon. Mentorálás vezető infokommunikációs cégek szakemberei segítségével.
- ✓ Lehetőség tantárgyak előteljesítésére.
- ✓ Csatlakozás kutató-fejlesztő labor munkájába.
- ✓ Kiemelt tehetséggondozó kurzusok.
- ✓ TDK-munkára felkészítő diákkör.

 [inf.elte.hu/neumannkor](http://inf.elte.hu/neumannkor)



**BOSCH**



ELTE | IK  
INFORMATIKAI KAR



## HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT

Hozd mozgásba Te magad az Informatikai Kar közéletét! Nem csak résztvevő lehetsz a rendezvényeken, hanem beállhatsz azok szervezésébe is – ha pedig a képviselő jobban érdekel, állj ki hallgató társaidért tanulmányi és szociális ügyekben, vagy vedd kezvedbe akár a nemzetközi hallgatók problémáit, és válj külügyessé!

- ✓ Szociális és Ösztöndíjbizottság
- ✓ Kommunikációs Bizottság
- ✓ Tanulmányi Bizottság
- ✓ Szervező Bizottság
- ✓ Külügyi Bizottság

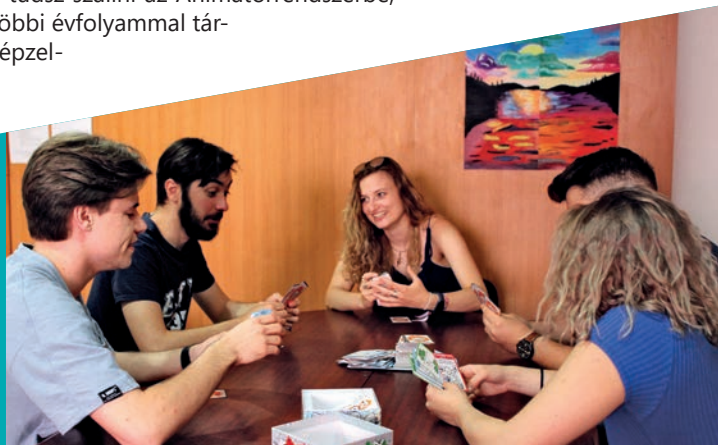
 [ikhok.elte.hu](http://ikhok.elte.hu)

### KÉPVISELET

A HÖK legfontosabb feladata a képviselő. Minden szinten, minden pillanatban jelen kell lenni, hogy az összes előforduló probléma megoldásában segíteni tudjunk – ami kimerítő feladat, így nagyon erős csapat kell a sikerhez. Szerencsére mindig akadnak lelkes, segítőkész hallgatók, akik belevetik magukat a szociális ügyek, tanulmányi kérdések, nemzetközi problémák rengetegébe. Ha szeretnél része lenni, előtted is nyitva áll az ajtó! Legyél mentor, vagy akár képviselő, és segítsd csoporttársaid életét az egyetem világának frontvonalán!

### KÖZÉLET

Az egyetem azonban nem csak a tanulmányainkról szól, hanem a kapcsolatépítésről is. Az emberek, akiket itt megismeresz, és a barátok, akiket szerzel, végig fognak kísérni az egész életeden, és valakinek Te leszel az a csoporttárs, aki miatt életed legjobb éveinek nevezheti az egyetemi létét. A közélet mozgatása azonban nem piskóta, hiszen, bár tanulás közben is lehet csapatépülni, háromezer diáknak nem lesz elég közös órája. Az évfolyamok közti gátak áttörése, és a kötetlen léggör akkor valósul meg, ha teret adunk neki, és ennek legjobb módja egy nagy maréknyi összlk-s rendezvény. Ha viszont esemény van, azt valakinek meg kell szerveznie, és ki lenne rá jobb jelölt, mint mi, hallgatók. Akár már első félévedben be tudsz szállni az Animátorrendszerbe, hogy közösen a csoporttársaidal és a többi évfolyammal társasjáték esteket, bulikat, vagy valami elképzelhetetlen újdonságot szervezzetek.



## ALAPTÁMOGATÁS

Az egyetemkezdes olyan változás, ami sokaknak anyagi vonzattal is jár. Bármely képzési szinten kezdted meg tanulmányaidat, ha első alkalommal teszed, segítséget jelenthet ez az ösztöndíj.

- ✓ Szociális alapú
- ✓ Csak első félévből
- ✓ Egyszer pályázható

## RENDSZERES SZOCIÁLIS TÁMOGATÁS

Ezt az ösztöndíjat azok kapják, akik szociálisan rászorulnak a támogatásra. Ez lehet amiatt, hogy kevés a család egy főre jutó jövedelme vagy tanuló gyermek van a háztartásban, esetleg az egyik családtag valamilyen betegségben szenved.

- ✓ Szociális alapú
- ✓ Első félévtől
- ✓ Félévente pályázható

## RENDKÍVÜLI SZOCIÁLIS TÁMOGATÁS

Egyszeri jelleggel, valamilyen, a hallgató életében, szociális helyzetében történt negatív vagy pozitív változás esetén segít. Ha kórházi kezelésre szorultál; esetleg az egyik eltartó munkanélkülivé válik; gyerek született a családban; vagy bizonyos esetekben, amikor szemüveget kell vásárolnod, erre az ösztöndíjra van szükséged!

- ✓ Szociális alapú
- ✓ Első félévtől
- ✓ Havonta pályázható

## TANULMÁNYI ÖSZTÖNDÍJ

A tanulmányi előrehaladás a hallgatói lét középpontja, így a jó eredményeid sem maradnak majd elismerés nélkül. Minél jobban sikerülnek a tárgyaid, annál nagyobb a jutalom – képletesen és pénzügyileg értve is.

- ✓ Teljesítmény alapú
- ✓ Második félévtől
- ✓ Félévente, automatikus

## KÖZÉLETI ÖSZTÖNDÍJ

Ez az ösztöndíj azoknak a hallgatóknak szól, akik a hallgatótársaikért végeznek valamilyen tevékenységet.

- ✓ Teljesítmény alapú
- ✓ Első félévtől
- ✓ Havonta pályázható

Felvételikor egy fontos szempont, hogy milyen segítséget tud nyújtani az egyetem, ha valaki rászorul, illetve milyen jutalmat, ha valaki megérdemli. Az IK-n lehetőségetek lesz megpályázni szociális támogatást, valamint számos ösztöndíjat is. A pályázáshoz szükséges információkat minden félév elején megtaláljátok majd az aktuális pályázati kiírásokban, így sosem kell aggódnod, hogy lemaradtok valamiről.



## RENDSZERES SPORT- ÉS KULTURÁLIS ÖSZTÖNDÍJ

Ez az ösztöndíj Neked szól, ha egyesület keretén belül sportolsz és versenyzel, esetleg zenei, kulturális tevékenységet végzel.

- ✓ Teljesítmény alapú
- ✓ Első félévtől
- ✓ Félévente pályázható

## EGYSZERI SPORT ÖSZTÖNDÍJ

Ezzel az ösztöndíjjal a hallgatók tanulmányaikon túlmutató sporttevékenységeiket, versenynevezéseiket támogatjuk. Ha rendszeresen sportolsz, (konditerembe, karate, foci stb. edzésre jársz) akkor az adott hónapban végzett sporttevékenység után lehetsz jogosult erre az ösztöndíjra.

- ✓ Teljesítmény alapú
- ✓ Első félévtől
- ✓ Havonta pályázható

## TUDOMÁNYOS ÉS SZAKMAI ÖSZTÖNDÍJ

A pályázat célja támogatni azon hallgatókat, akik az egyetemi tanulmányaik mellett a tantervi követelményeken túlmutató tudományos vagy szakmai tevékenységet folytatnak. Például, ha részt veszel valamilyen konferencián, publikálsz valamit, tudományos cikket írsz vagy esetleg táboroztatásban segédkeztél önkéntesen, ezt az ösztöndíjat megpályázhatod.

- ✓ Teljesítmény alapú
- ✓ Második félévtől
- ✓ Félévente és havonta is pályázható





## RENDEZVÉNYEK

Rengeteg izgalmas programmal várjuk a felveteket már az egyetem kezdete előtt is, hát még azt követően. Ismerkedj meg leendő csoporttársaidal és hozd ki a lehető legtöbbet egyetemi éveidből! Év közben rendszeres eseményekkel is készülünk, amik mindenki számára elérhetőek a Karon.

**Gólyatábor:** Egy-egy feledhetetlen hét többszáz friss IK-s gólyával közösen! A cél minden programon, minden nap, hogy jól érezd magad, és új barátokat találj. A feladatok mind ezt hivatottak elérni, így a programok alatt nincsenek ivós feladatok, és este sem megyünk oda hozzád, hogy „Na, csak egy kortyot!” Ha pedig szeretnéd újra átélni (vagy épp nem jutottál le), a félév elején mindenkit tárt karokkal várunk a Gólyahéten, ami beindítja a félévet – és az egyetemet is.

**TSZH:** A Társas-, Szerepjátékos Hétvége keretei közt havonta egyszer, péntek déltől szombat délig társasozhattok a Lágymányosi Campuson. Rengeteg játékból választhattok, de akik inkább elmerülnének a DND világában, mindig találhatnak

vevőt egy gyors Honey Heistra, vagy egy 12 órás nagy kampányra.

**Csúszik – Sítábor:** Az IK egyetlen, megismételhetetlen és legeslegjobb sítáborra, ahol egy külföldi sítelepre utazunk el közösen (utóbbi években ez Franciaországban volt) és élvezzük a téli sportok által nyújtott élvezeteket. A pályákon a nulla tudással rendelkezők beletanulhatnak a havon síklás világába, míg a profik megkereshetik a leghosszabb fekete pályákat. A rendezvény mindössze egy 6 fős társasággal indult 2018 januárjában, és leszámítva a nem emlegetett 2021-es síszezont, minden évben ellátogattunk Franciaországba, egyre nagyobb és nagyobb létszámmal – ki tudja, lehet, hogy mikor Te jelentkezel, már az egész Alpok az IK-soktól lesz hangos.

Ezen kívül pedig megszámlálhatatlanul sok kicsi, nagy, rendszeres és ad-hoc rendezvény vár Téged, korcsolyázástól kezdve, szakmai esteken át egészen az egyetemi fesztiválig, hogy sose kelljen az unatkozás miatt aggódnod.





## KOLLÉGIUMOK

A rengeteg ELTE kollégium közül nehéz lehet eldönteni, melyik adja azt, amire Neked szükséged lesz. Szerencsére nem kell aggódnod, hiszen nem sokkal a felvételit követően, már beiratkozás előtt sok segítséget fogsz kapni, hogy a legjobb helyre kerülj, sőt, lehetőleg egy szobába a Gólyatáborban megismert új barátaiddal. A kollégiumok elengedhetetlen része a rengeteg program is, kezdve a filmestektől a LAN bajnokságokon át egészen a kolinapokig minden méretű és témájú rendezvényre számíthattok.



### SZOCIÁLIS KOLLÉGIUMOK

A bekerülés szociális- és távolsági alapon működik, így azok jutnak be először, akiknek a legnagyobb szüksége lesz rá – ezen felül attól sem kell félned, hogy a felsősök „kítúrnak”, ugyanis az elsőévesek külön jelentkeznek, hogy biztosan elegendő hely jusson Nektek! Az IK-sok két legkedveltebb kollégiuma Budapesten a Kőrösi Csoma Sándor Kollégium és az Erdős Pál (régiben Nagytétényi úti) Kollégium. Előbbi leginkább a közelsége miatt népszerű, utóbbi pedig a továbbra se nagy távolság mellett remek közéletének köszönhetően, valamint, hogy a két fős szobák száma nagy, illetve minden szoba kivétel nélkül saját, szobán belüli fürdővel rendelkezik.

### SZAKKOLLÉGIUMOK

A szakkollégiumok feladata a lakhatás biztosítása mellett oktatási és kutatási műhelyek biztosítása. Ha szeretnéd a lehető legtöbbet kihozni a tanulmányaidból, a szakkollégiumok nagy kezdőlökést adhatnak tudományos utadon. Két szakkollégium specializálódik kifejezetten informatikus hallgatókra is, a Eötvös József Collegium és a Bolyai Kollégium, azonban a külföldi magyarok felsőoktatási tanulmányainak támogatásában nagy hagyományokra visszatekintő Márton Áron Szakkollégium egy biztos és jó választás, ha most kezded meg tanulmányaidat Magyarországon.

 [kolhok.elte.hu/kollegiumok](http://kolhok.elte.hu/kollegiumok)

 [elte.hu/tehetseggondozas/szakkollegiumok](http://elte.hu/tehetseggondozas/szakkollegiumok)



AJTÓSI DÜNER  
SORI KOLLÉGIUM

ADK

DAMJANICH  
UTCAI KOLLÉGIUM

DUK

KÖRÖSI CSOMA  
SÁNDOR KOLLÉGIUM

KCSSK

MÁRTON ÁRON  
KOLLÉGIUM

MÁK

NÁNDORFEJÉRVÁRI  
ÚTI KOLLÉGIUM

NFK

ERDŐS PÁL  
KOLLÉGIUM  
(Nagytétényi Úti Kollégium)

EPK

VEZÉR ÚTI  
KOLLÉGIUM

VUK

## FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉS

### PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS FOSZK



A felsőoktatási szakképzés célja a programtervező informatikus szakemberek képzése, akik képesek részt venni szoftverrendszerek fejlesztésében, működtetésében, valamint a kapcsolódó alkalmazói tevékenységekben. A hallgatók tanulmányaik részeként megismerkednek a legkorszerűbb, produktív nyelvi eszközökkel (Java, C#, Type Script) és webes technológiákkal (C#, Java, JavaScript, TypeScript). A tananyag fontos részét képezik az OOP elvek, minták (modellalkotás, Desing by Contract, mintázatok), a tesztelés, refaktorálás, clean kód. Nagy hangsúlyt fektetünk a projektmunkához elengedhetetlen ismeretek alapos elsajátítására, úgymint agilis szoftverfejlesztés, Scrum, szerepkörök, verziókezelés, inkrementális-iteratív tervezés, folyamatos integráció.

A felsőoktatási szakképzés erősen gyakorlati jellegű, a konkrét ipari igényekhez igazított 4 féléves informatikusképzés, melynek során a hallgatók egy szemesztert az IK partnervállalatainál vagy belső gyakorlati helyen töltenek szakmai gyakorlaton. A szakmai gyakorlat mellett, hogy lehetővé teszi az egyetemen tanult ismeretek alkalmazását a gyakorlatban, elősegíti azt is, hogy a hallgatók megismerkedjenek egy valós munkahelyi környezettel, elvárásokkal, a közös munka követelményeivel.

A felsőoktatási szakképzésből ugyanakkor nem csak a munka világába vezet út, hanem a továbbtanulás irányába is. Ha ugyanis a programtervező informatikus felsőoktatási szakképzés után a hallgató a programtervező informatikus alapképzési szakot választja, akkor a felsőoktatási szakképzésben megszerzett kreditjeinek jelentős részét elismerjük.

 [inf.elte.hu/tanuljnalunk](http://inf.elte.hu/tanuljnalunk)



## TANÁRKÉPZÉS

### INFORMATIKATANÁR



Egyetemünkön a tanárképzés mindig kiemelt, különleges helyet foglalt el. Az ELTE Informatikai Kara képi országosan a legtöbb informatikatanárt. A képzés célja, hogy a hallgatókat felkészítse a közoktatás, a szakképzés és a felnőttképzés számára az informatikus szakképzettségnek megfelelő szakmai tantárgyak oktatási, pedagógiai, kutatási, tervezési és az iskolai informatikai eszközök, oktatási információs és kommunikációs technológiák alkalmazásával kapcsolatos fejlesztési feladatokra. Az Informatikai Karon szerzett tanári diplomával a versenyszférában is kiváló elhelyezkedési lehetőségek adódnak a végzett hallgatók számára. Karunkon „osztatlan” képzés mellett rövid ciklusú 3 féléves, továbbá Programtervező informatikus MSc mellett párhuzamosan végezhető 3 féléves képzések közül lehet választani. 2022 szeptemberétől tanító-, illetve informatikai alapképzésre épülő 4 féléves kiegészítő informatika tanárképzés is indul.



[inf.elte.hu/tanuljnalunk](http://inf.elte.hu/tanuljnalunk)

## PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS BSC



A programtervező informatikus alapszakon hallgatóink az informatikai feladatok megoldásához szükséges elméleti és speciális gyakorlati, alkalmazói ismereteket sajátíthatják el. Többféle nyelven és környezetben szereznek programozási tapasztalatot, megismerkednek a nagy szoftverrendszerek tervezési, fejlesztési módszereivel, az adatbázisok, operációs rendszerek, a mesterséges intelligencia, a számítógépes grafika, a webfejlesztés, a médiatechnológia területeivel. Matematikai, számítástudományi, informatikai ismereteikre építve gyorsan képesek új technológiákat önállóan is elsajátítani. Jártasságot szereznek az informatikai projektek tervezésében és megvalósításában, képesek lesznek csapatban, akár nemzetközi környezetben is a hatékony munkavégzésre. Az ideális jelentkező érdeklődik az informatika, a programozás, a matematika iránt, szívesen használja a számítógépet, kreatív problémamegoldó, nyitott az újdonságokra, és szívesen dolgozna szakemberként nagy informatikai rendszerek fejlesztésében, üzemeltetésében, illetve szakmai irányítói feladatok ellátásában. Végzett hallgatóink keresettek a munkaerőpiacon, már pályakezdőként is átlag feletti fizetésre számíthatnak. Szívesen alkalmazzák őket az informatikai szoftver-, rendszer- és hálózatfejlesztés, szolgáltatások, az innovatív kutatások és az üzleti rendszerelemzői, agilis menedzseri munkakör különböző területein (integrált adatfeldolgozó-rendszerek készítése nagyvállalati és banki környezetben, elektronikus kereskedelem és elektronikus pénzforgalom lebonyolítása, távközlési problémák megoldása, hálózatok, mobiltelefonok programozása, alakfelismerés, számítógéppel támogatott tervezés, képfeldolgozás, multimédiás alkalmazások készítése, számítógépes grafika, animáció, játékok).

 [inf.elte.hu/tanuljnalunk](http://inf.elte.hu/tanuljnalunk)



## Specializációk

### [ Szoftvertervező ]

Szoftverek struktúrájának, komponenseinek tervezése, komponensek közötti interfészek specifikációja, a szoftver adatszerkezete és a futást működtető algoritmus létrehozása.



### [ Szoftverfejlesztő ]

Kisebberészben tervezési feladatok, nagyobb részben a futtatható rendszert létrehozó kód elkészítése.



### [ Modellező ]

Matematikai modellek létrehozása, melyek a szoftvertervezés alapját képezik.



### [ Szoftvermérnök ] (Szombathelyen)

Tervezési és programozási feladatok mellett mérnöki ismeretek alkalmazása az ipari tervezés és gyártás digitális támogatásával.





## GÉPÉSZMÉRŐK ALAPKÉPZÉSI SZAK



A 7 féléves képzés célja olyan gépészmérnökök képzése, akik alkalmasak gépek és gépészeti berendezések üzemeltetésére és fenntartására, a gépipari technológiák bevezetésére, illetve alkalmazására, a munka szervezésére és irányítására, a műszaki fejlesztés, kutatás és tervezés átlagos bonyolultságú feladatainak ellátására, a munkaerőpiac igényeit is figyelembe véve.



### A duális képzésről

A szombathelyi duális gépészmérnöki szak az egyik legnagyobb duális képzés, valamint a legjobb diákok választják, évek óta az egyik legmagasabb felvételi pontszám a műszaki területen nálunk található az országban. A duális képzés a hagyományos gépészmérnök BSc-re épül, ám a hallgatóink a korszerű műszaki és informatikai ismeretek elsajátítása mellett gyakorlati és elméleti tudásukat tovább bővítik a partnervállalatainknál tematikusan szervezett szakmai gyakorlatuk során. Éppen ezért hallgatóink úgy kerülhetnek ki a felsőoktatásból, hogy már azonnal képesek belépni a munka világába. A duális gépészmérnöki képzés mögött jelenleg 15, elsősorban gépjármű-alkatrész gyártó cég biztosítja a gyakorlati hátteret. Ezek egyben munkahelyet is jelentenek a végzősöknek. Partnereinkkel az országban egyedülálló duális rendszert hoztunk létre Szombathelyen, melynek keretében 6 nagyvállalat közös tematikus gyakorlatokat szervez, így hallgatóink több partnervállalat technológiáit, munkakörnyezetét is megismerhetik.

 [szombathelyigepesz.hu](http://szombathelyigepesz.hu), [smi.inf.elte.hu](http://smi.inf.elte.hu)

### Miért jó duális gépészmérnök hallgatónak lenni?

#### Mert:

- ✓ Duális hallgató havi juttatást kap a vele szerződő cégtől a teljes képzés idejére, ami a mindenkori minimálbér 60%-a, azaz folyamatosan növekszik, jelenleg 175 000 Forint/hó;
- ✓ A hallgató már az egyetemi éve alatt vállalati gyakorlatot szerez;
- ✓ A legjobb gyakorlati szakemberektől tanul és a legújabb technológiákat, termelési folyamatokat ismeri meg;
- ✓ Teljes jogú nappali hallgató, tehát tanulmányi eredményétől és szociális helyzetétől függő összegű egyetemi ösztöndíjat is kap.
- ✓ Nem duális képzésben kezdő hallgatók a 4. félév elejéig csatlakozhatnak a programhoz.

### Hogyan néz ki egy duális képzésben részt vevő hallgató féléve?

- ✓ A szorgalmi időszakban (szeptember-december és február-május között) nincs különbség a duális képzésben részt vevő és a hagyományos képzési formában tanuló hallgatók között.
- ✓ Vizsgaidőszakban a duális képzésen a hallgatók megkezdik a gyakorlati időszakot, a vizsgák mellett a gyakorlati idejüket töltik a partnerszervezetnél, projektmunkákat végeznek, szakmai képzéseken, tréningeken vesznek részt, összesen 20 hét/tanév vállalati gyakorlaton.



## MŰSZAKI MENEDZSER BSC



A képzés célja olyan gazdálkodási mérnökök képzése, akik megfelelő természettudományi, műszaki tudományi, gazdálkodási és szervezéstudományi ismeretekkel rendelkeznek a termékek és szolgáltatások technikai, informatikai, pénzügyi és humán folyamatainak integrált működtetéséhez.

A műszaki menedzserek olyan szakemberek, akik "híd funkciót" töltenek be egy szervezet életében, hiszen szakmai felkészültségükkel képesek együttműködni a mérnökökkel és a gazdasági szakemberekkel egyaránt. Munkájuk során a kapcsolatok építése – azok számára, akik az ehhez szükséges készségekkel, motivációval rendelkeznek – nemcsak gyümölcsöző, hanem érdekes, élvezetes dolog is. A műszaki menedzserek ezeket a kapcsolatokat fejlesztik és hasznosítják a gazdasági és a műszaki élet eredményes és hatékony együttműködésének érdekében. A gyakorlatorientált képzés a gépészmérnök-képzés modern labor infrastruktúrájának használatával zajlik Szombathelyen, levelező munkarendben.

 [inf.elte.hu/tanuljnalunk](http://inf.elte.hu/tanuljnalunk)

## Meghatározó ismeretkörök:

- ✓ **Természettudományi alapismeretek (matematika, fizika, kémia);**
- ✓ **Gazdasági és humán ismeretek (közgazdaságtan, vállalati pénzügyek, minőségirányítási rendszerek, menedzsment, marketing, üzleti jog, számvitel);**
- ✓ **Szakmai törzsanyag (géprajz, CAD, gépelemek, anyagismeret, járműves tématerületek, hagyományos és 3D koordináta mérés-technikai ismeretek, informatikai alkalmazások, mechatronikai ismeretek).**

## A diploma megszerzésének feltétele:

- ✓ **6 hetes szakmai gyakorlat teljesítése,**
- ✓ **210 kredit teljesítése tanulmányaik folyamán.**



### PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS MSC



A képzés célja olyan informatikai szakemberek képzése, akik képesek részt venni komplex tervezési, rendszerfejlesztési és rendszerüzemeltetési feladatokban, vezetői, innovációs, kutató-fejlesztői munkakörben és nemzetközi környezetben egyaránt. Alkalmasak nagyfokú kreativitást, újszerű megközelítésmódot igénylő problémák megoldására, képesek a felhasználói igények hatékony felmérésére, továbbá együttműködésre más szakterületek képviselőivel. Meghatározó módon képesek részt venni egy cég technológiai arculatának kialakításában, megtervezésében, fejlesztésében. A képzésre olyan hallgatók jelentkezését várjuk, akik szeretnék elmélyíteni ismereteiket az informatika egy-egy speciálisabb területén, és a programozási ismeretek mellett erős absztrakciós és modellalkotási képességekkel rendelkeznek. Önállóan képesek a tudásukat fejleszteni, alkalmazkodni a gyorsan változó technológiai környezethez, szeretnek csapatban dolgozni, képesek nagy projektekben hatékonyan és felelősséggel részfeladatokat elvégezni és azokat irányítani. A programtervező informatikus mesterképzésben hallgatóinknak lehetősége van kutatás-fejlesztési projektekben részt venni, és ezáltal szaktudásukat tovább mélyíteni a jelenkor legnagyobb technológiai kihívásokat képviselő területein, mint a szoftver-, infokommunikációs-, médiatechnológiák, felhőszámítások, a gépi tanulás módszerei, szemantikus web, kiterjesztett valóság, számítógépes biztonság, orvosi kép- és jelfeldolgozás, számítógépes látás, internet of things, robotika.

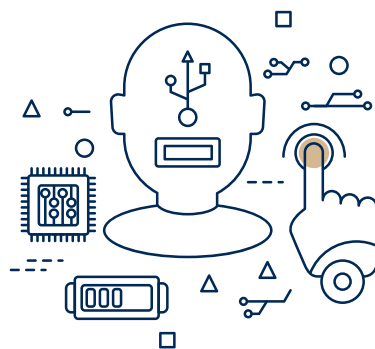
 [inf.elte.hu/tanuljnalunk](http://inf.elte.hu/tanuljnalunk)

### Mesterképzési programok:

- ✔ Szoftvertchnológia
- ✔ Információs rendszerek
- ✔ Modellalkotó informatikus

### Angol nyelven végezhető programok:

- ✔ Software and Service Architectures
- ✔ Artificial Intelligence
- ✔ Cyber Security
- ✔ Digital Factory – duális képzési formában is
- ✔ Fintech



Az ELTE Informatikai Kar mesterképzési programjai az EIT Digital európai mesterszakjainak magas, világszerte elfogadott minőségi követelményeit teljesítik.



## AUTONÓMRENDSZER- INFORMATIKUS MSC



Az Autonómrendszer-informatikus mesterszakon a hallgatókat intelligens rendszerek szoftvereinek tervezésére készítjük fel, az autonóm gépjárművek technológiáit középpontba állítva. A szakon tanulók naprakész ismereteket szerezhetnek az egyik leggyorsabban fejlődő technológiai trend területén, valamint ipari partnereinknél és a szak tematikájához kapcsolódó kutatólaborok munkájába bekapcsolódva a szakterület gyakorlati oldalát is megismerik. A képzés vezérfonala a szoftvertchnológia, mesterséges intelligencia és gépi tanulás, adatbányászat, számítógépes kép- és jelfeldolgozás, folyamatirányítás, számítógépes grafika- és érzékelés témakörei mentén épül fel. A választható tárgyak között megtalálható a térinformatikai rendszerek, autonóm rendszerek biztonsági kérdései, ipari matematika. A képzés nyelve angol, középszintű nyelvismeret elvárás.

## ADATTUDOMÁNY MSC



Az Adattudomány mesterszak a különféle adattípusok sajátosságainak, a komplex adathalmazok struktúrájának megértésére, a közöttük lévő kapcsolatok felismerésére, a nyers adatok szükséges transzformációs lépéseinek alkalmazására, a következtetések levonására és a való világ folyamatainak modellezésére készíti fel a hallgatókat. A képzés nyomon követi az adattudomány és a kapcsolódó szakterületek legújabb eredményeit gyakorlatorientált oktatásban.

## GÉPÉSZMÉRNÖK MSC



Hallgatóink a Gépészmérnök mesterszakon a gépészeti rendszerek és folyamatok modellezéséhez, majd tervezéséhez szükséges szakmai tudást és gyakorlati képességeket sajátítják el. Megismerik a rendszerek üzemeltetési, irányítási, karbantartási módszereit és feladatait. Képesek lesznek gépipari technológiák és eljárások, új anyagok és gyártástechnológiák kifejlesztésére, energiahatékony és környezettudatos alkalmazására; vezetési, irányítási és szervezési feladatok ellátására; a műszaki fejlesztés, kutatás, tervezés és innováció feladatainak ellátására; hazai, illetve nemzetközi szintű mérnöki projektekhez való kapcsolódásra, azok irányítására. Partnervállalatainknál már a képzés ideje alatt nagy munkaerőpiaci előnyt biztosító gyakorlati tapasztalatra tesznek szert hallgatóink. A képzés nyelve angol és duális formában is elvégezhető.

## TÉRKÉPÉSZ MSC ÉS GEOINFORMATIKA MSC



A térképészet és a geoinformatika jelen van a gazdasági-társadalmi élet legtöbb területén, ennek megfelelően a végzős hallgatóink keresettek a munkaerőpiacon. A térinformatikai és webes alkalmazásokat készítő cégek, a térképészeti és térképkiadó vállalkozások, a kartográfiai foglalkozó állami intézmények és magáncégek, a GPS alapú navigációs rendszereket fejlesztő cégek komoly felvevő piacot jelentenek. Mindkét képzés választható magyar és angol nyelven is. A geoinformatika mesterképzés az Informatikai Kar és Természettudományi Kar együttműködésében indul.



## PHD KÉPZÉS

### INFORMATIKA DOKTORI ISKOLA

#### ÉS DOKTORI PROGRAMOK



A doktori képzés feladata az oktatói-kutatói utánpótlás biztosítása és a szakterület ellátása magasan képzett, kutatásra, tervezésre és vezetésre alkalmas szakemberekkel. Kiemelkedő szakterületi specialitásaink a szoftvertechnológia, az adattudomány, a mesterséges intelligencia, a titkosítás és kibervédelem, az algoritmusok, az elméleti számítástudomány, a kvantuminformatika, a numerikus módszerek, a tudományos számítások, hálózatok és információs rendszerek, a térinformatika és téradat-tudomány, az informatika szakmódszertana, valamint az informatikai megoldások a mérnöki tudományokban.

- ✔ **Szoftver- és Számítástudomány**
- ✔ **Adattudomány, Hálózatok, Információs Rendszerek**
- ✔ **Tudományos Számítások és Modellek, Numerikus és Szimbolikus Módszerek**
- ✔ **Informatika Szakmódszertan**
- ✔ **Térinformatika és Téradat-tudomány**
- ✔ **Informatikai Megoldások a Mérnöki Tudományokban**

 [inf.elte.hu/doktori](http://inf.elte.hu/doktori)



## Lehet egy diplomával több?

### EIT DIGITAL MASTER SCHOOL

Az EIT Digital a digitális technológiai területen a vezető európai egyetemek és vállalatok együttműködésében kínál kettős diplomás mesterképzéseket. Egyetemünk a szervezet legnagyobb súlyú hazai partnere. A képzés célja, hogy a digitális technológia kulcsfontosságú területein szerteágazó innovációs és vállalkozói ismeretekkel rendelkező, kiváló informatikai szakembereket képezzen. Az EIT Digital mesterképzése keretében Budapesten két szak közül választhatnak az informatika iránt érdeklődő hallgatók: a Data Science és a Fintech. Az EIT Digital koordinációjában két uniós pályázat keretében további három szak érhető el egyetemünkön: az Autonomous Systems & Intelligent Robots illetve a Cyber Security szakok a SPECTRO projekt, az Emotion Artificial Intelligence szak pedig az EMAI4EU projekt keretében. Az ipari együttműködésben zajló mesterképzésekre jelentkező hallgatók vonzó ösztöndíjakra is pályázhatnak. Mind az öt szak kétéves nemzetközi mesterképzést kínál két európai egyetemen, melynek elvégzésekor kettős diplomát és EIT Digital vállalkozói oklevelet szerez a hallgató.

 [masterschool.eitdigital.eu](http://masterschool.eitdigital.eu)

# Hallgatóink mondták

Bár BSc végén nem voltam benne biztos, hogy maradni szeretnék mesterre, mostanra biztosan állítom, hogy jó döntés volt. Rengeteg plusz tapasztalatot szereztem, sokkal magabiztosabb vagyok a tudásomban, és merek kíváncsi lenni, kutatni, kihívásokat keresni. Mostanra merem állítani, hogy az alapképzésen szerzett diplomám értékesebb amiatt, hogy egyáltalán az első évet megcsináltam MSc-n, hát még majd, ha itt is végzek.

Gerely Viktor András > Programtervező informatikus MSc

Felkészült oktatók, modern tanterv, jó környezet.

Pirkhoffer Bence > Programtervező informatikus FSZ

Gimis korom óta eldöntöttem, hogy egy színvonalas egyetemet fogok elvégezni. Nagyon – nagyon sokat gondolkodtam külföldön... egész addig amíg nem hallottam az ELTE-ről. Már az első néhány napban rájöttem, hogy életem egyik legjobb döntése volt, hogy az ELTE IK-ra jelentkeztem. Őszintén mondhatom, hogy már az első két félév után több tudást szereztem, mint sok, más egyetemre járó ismerősöm.

Bauer Artúr > Programtervező informatikus BSc

Az ELTE számomra a fejlődést jelenti és a kitartást. Folyamatosan célokat tudok kitűzni, amiket utána valóra váltok. Részben az ELTE-n elsajátított szakmai tudásom segített elérni, hogy felvegyenek az álom munkahelyemre.

Flaisz Vanda > Programtervező informatikus BSc

Ha nem csak fejleszteni, de a programozás mögé szeretnél látni, jó helyen jársz.

Tóth Zalán > Programtervező informatikus BSc

A Campus csendes, zöld övezetben található. Kiülhetsz a Dunapartra tanulni, vagy lazíthatsz az órák között a parkban. Rengeteg étkezési lehetőség van a közelben. A kari könyvtárban babzsákfotelekben, társasjátékokkal és beszélgetéskasszás teasorokkal ütheted el az időt.

Herczegfalvy Veronika > Programtervező informatikus BSc





## LABOROK

Az ELTE Informatikai Karán a tanulmányok, az innováció, a K+F laborok az egyetemi kutatók, ipari partnerek és hallgatók szoros együttműködésén keresztül kapcsolódnak össze. Karunkon számos ipari partnerrel közösen működtetett labor található, így hallgatónk az egyetem éve alatt betekintést nyerhetnek a kutatás-fejlesztés világába. Hallgatónk valós ipari feladatokon dolgozhatnak csapatban, amiért kiemelkedő ösztöndíjakat kínálunk a legkiválóbbaknak. Számos laborunk közül bemutatunk néhányat.

### MESTERSÉGES INTELLIGENCIA LABOR

MI kutatólaborjainkban az emberközpontú mesterséges intelligencia és az MI etikai vonatkozásai kapják a főszerepet. Fő alkalmazási területeink az egészségügy és az önvezető autózás.

### MODELLALKOTÓ LABOR

A hallgatók olyan alkalmazásorientált kutatási projektekhez csatlakozhatnak, mint orvosi, műszaki jelfeldolgozás, tomográfiai módszerek, modellvezérelt gépi tanulás, geometriai modellezés, számítógépes grafika.

### MEDISO ORVOSI DIAGNOSZTIKA LABOR

Kardiológiai, gamma-sugár alapú non-invazív képalkotó eljárások és protokollok továbbfejlesztésén dolgozunk, DICOM szabványú képfeldolgozással karöltve.



### ERICSSON SZOFTVERTECHNOLÓGIAI LABOR

Csatlakozz be egy „éles” kutatási projektbe, vegyél részt tényleges kutatásokban és ipari fejlesztésekben! Sajátítsd el a legmodernebb szoftvereszközök és fejlesztési módszerek használatát. Területek: RefactorErl, Model C++ , CodeCompass, D&T at Scale, P4, 5G.

### ADATTUDOMÁNYI LABOR

Az adattudományi laborokban a fő cél az adattudományi eszközök használata többek között távközlési és pénzügyi rendszerekben, agrárinformatikai projektekben (például a méhek, vagy mangalicák viselkedésének adattudományos elemzése).





### **SAP HANA ALKALMAZÁSOK**

#### **PROJEKT (TUDÁSKEZELŐ LABOR)**

A SAP HANA Alkalmazások projekt az ELTE Informatika Kar, az ELTE-Soft Kft. és egy ipari konzorcium (Symmetria Magyarország Zrt., S&T Consulting Hungary Kft., InforNess Training Kft., ADWEKO Hungary Kft.) közös kutatás-fejlesztési projektje, amely széleskörűen fedi le napjaink érdekesebb kutatási és fejlesztési témáit. A projekt célja nagymennyiségű komplex adatok hatékony elemzése és vizualizálása egységesített webes portálon és natív mobil alkalmazásokon keresztül SAP HANA környezetben, oktatók, BSc, MSc és Phd hallgatók közös részvételével.

### **INNOVÁCIÓS LABOR**

Az Innovációs labor oktatók és hallgatók innovatív vállalkozási ötleteinek labor rendszerben történő kidolgozását hivatott támogatni, és ezzel párhuzamosan a hallgatók és oktatók széles értelemben vett vállalkozói készségeit és tudását fejleszti. A résztvevők elindíthatják saját startup projektjüket vagy csatlakozhatnak a program más résztvevői által indított startup projektekhez.

### **T@T LABOR**

Az ELTE T@T labor az Informatikai Kar Média- és Oktatásinformatikai Tanszékén belül jött létre és hivatásának tartja az élményalapú tanulási környezetek meghonosítását az oktatáson belül. Ennek érdekében fejti ki oktatási, kutatási és fejlesztési tevékenységeit a legfrissebben megjelenő technológiák alkalmazásával.

### **TELEKOM OPEN CITY SERVICES**

A projekt célja ún. „okos város” (smart city) szolgáltatókat támogató adattudományi módszerek fejlesztése a Magyar Telekom Zrt. adataira támaszkodva.



EDUCATIO SZAKKIÁLLÍTÁS  
KUTATÓK ÉJSZAKÁJA  
NYÍLT NAPOK  
ELTEFESZT  
LÁNYOK NAPJA

HOL TALÁLKOZHATSZ VELÜNK?

 ELTEik

 @elteinformatikaikar

 inf.elte.hu