



ELTE
IK

EÖTVÖS LORÁND
TUDOMÁNYEGYETEM
INFORMATIKAI KAR

AZ ELTE INFORMATIKAI KAR

UGRÓDESZKA

A CSÚCSTECHNOLÓGIA VILÁGÁBA

Kedves Leendő Hallgatónk!

Jól döntesz, ha a továbbtanulásnál az Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Karát választod, hiszen közel 3300 hallgatójával a legnépszerűbb kar az informatikai szakok iránt érdeklődő középiskolások körében, országosan a legmagasabb felvételi ponthatárok mellett. A magas minőséget bizonyítja az is, hogy az ELTE Magyarország egyik legjobb egyeteme a nemzetközi és a hazai felsőoktatási rangsorok szerint is. Több mint 150 fős, magasan kvalifikált, jelentős ipari-innovációs tapasztalattal rendelkező oktatói kar, valamint modern számítógépes laborok és hibrid tanterem sora szolgálja a hallgatók szakmai felkészülését. Karunk ugyanakkor nem csupán oktatási, de kutatási központ is, tudományos és ipari kutatási potenciálja évről évre növekszik, intenzív ipari és nemzetközi kapcsolatokkal rendelkezik.

Adattudomány, kiberbiztonság, mesterséges intelligencia

Ma még senki nem láthatja pontosan, hogy az egyre gyorsuló technológiai fejlődés milyen irányokat vesz a távolabbi jövőben, – de bármit is hoz ez a fejlődés, a Kar az eddigiekhez hasonlóan követni fogja az új irányokat a képzéseivel. Jelenleg nagy bizonyossággal állíthatjuk, hogy a legfontosabb trendek az automatizált vezetés, a hálózatba kapcsoltág, a „big data” és a nagy, összetett real time szoftver-rendszerek területén várhatóak. Az informatika meghatározó jövőformáló területeit Karunk hallgatói speciális fókuszú, az adattudomány és mesterséges intelligencia mellett a kiberbiztonság, a Fintech és az Ipar 4.0 technológiáira összpontosító képzésein tanulmányozhatják, melyek belépőt jelentenek a csúcstechnológiai fejlesztésekkel foglalkozó cégek világába. Az ELTE Informatikai Kar számtalan lehetőséget kínál hallgatói számára felsőoktatási szakképzéstől, alap- és mesterképzésen át egészen a doktori iskoláig.

**Várjuk azokat a hallgatókat, akik
meg szeretnék ismerni az elkövetkező
évtizedek uralkodó informatikai
megoldásait.**



TERVEZD VELÜNK
A JÖVŐT!

IGEN



Az ELTE Informatikai
Karon közel **3300**
hallgató tanul.



A programtervező informatikus
szakon a **nyelvvizsgával felvettek**
aránya több mint 90%

Valamennyi
mesterképzés elérhető
angol nyelven.



A programtervező
informatikus szakon
nálunk a legmagasabb
a ponthatár.



2020 szeptemberétől
választható a **Fintech**
és az **Ipar 4.0**
specializáció.



Az elsőévesek egyetemi
életbe való beilleszkedését
mentorrendszer keretében
oktatók, felsőbb éves hallgatók,
doktoranduszok, valamint
DiákTámogató Központ segíti.



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



Képzésünket a
**legjobb hazai
informatikusképzések**
között jegyzik a nemzetközi
rangsorokban is (QS, THE).



Önvezető autózást középpontba állító
**Autonómrendszer-informatikus
mesterképzés.**



2022-ben elindult a
Geoinformatikai mesterképzés.



Szombathelyen is elérhetőek
a Programtervező informatikus
FOSZK, BSc és MSc képzéseink.



Az ország legnagyobb, duális
gépészmérnök alapképzése
Szombathelyen.



Az ELTE IK-n szerzett diploma megtérülő befektetés

Hallgatóink szinte **azonnal elhelyezkednek** a munkaerőpiacon, **jövedelmük is a legmagasabb a korcsoportjukban.** A végzett informatikusok bruttó átlagfizetése munkakörtől függően **450–750 ezer** forintos sávba esik, később vezető pozícióban akár **1 500 000 forint** is elérhető. *Forrás: hrportal.hu*



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

AZ ELTE INFORMATIKAI KAR

A LEGJOBBAK KÖZÖTT



Egyetemünk minden évben **előkelő helyen szerepel** a legjobb felsőoktatási intézményeket bemutató **ranglistákon**



Az ELTE IK vezet az informatikai képzéseket indító intézmények hallgatói rangsorát.



Karunk évek óta őrzi pozícióját a THE World University Rankings szakterületi értékelésében, 2022-ben a legjobb magyarországi programtervező informatikus képzést kínáló egyetemenként rangsorolták az ELTE-t.



Képzési területi rangsorában 2022-ben a világ 500 legjobb informatikai képzése között jegyzik az IK programtervező informatikus szakot.



Ahol fontos vagy

ELTE | IK

DIÁKTÁMOGATÓ KÖZPONT

Az Informatikai Kar diáktámogató rendszere az egyéni, csoportos, angol 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 tanulásmódszertani tréning gólyáknak (+tanrendbe illesztett kurzus), heti csoportórák**
- ✔ **egyéni pszichológiai tanácsadás hallgatók számára**
- ✔ **rendszeres tréningek, csoportos foglalkozások**
- ✔ **szakmai részvétel a mentorrendszer működtetésében**
- ✔ **közösségi alkalmak**
- ✔ **kortárs segítők képzése**
- ✔ **kari hallgatói klubötletek támogatása**

 facebook.com/diaktanacsado

NEUMANN JÁNOS TEHETSÉGGONDOZÓ KÖR

A kar Neumann János Tehetséggondozó Körének célja, hogy a legkiemelkedőbb eredményeket elért hallgatók számára a továbbfejlődésüket leginkább szolgáló környezetet, személyre szabott tanulmányi programot, lehetőségeket és ösztöndíjat biztosítson. A tehetséggondozó körbe azon hallgatóink jelentkezését várjuk, akik úgy gondolják, hogy az ELTE Informatikai Karát választva nemcsak szakmát, hanem hivatást is választottak, és pályájukon a lehető legmagasabbra szeretnének eljutni. Akik a szigorú belépési feltételeket teljesítik (akár felsőbbévesként jelentkezve), egy elit hallgatói kör tagjává válnak, részt vehetnek valódi kutatás-fejlesztési feladatokban, akár nemzetközi projekteken is, bekapcsolódhatnak továbbá a Tudományos Diákkör munkájába, és eredményeik alapján publikációs és konferencia részvételi lehetőségeket biztosítunk számukra.



EÖTVÖS INFORMATIKAI KÖR

Szeretnénk a figyelmetekbe ajánlani az Eötvös Informatikai Kört (ELK), ami a Karon működő kortárs segítő csoport. 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 tanulásmódszertani tréningekkel segítjük a gólyáknak az egyetemi élet megkezdését. Ha szeretnél egy szuper csapat része lenni, akkor dobj egy e-mailt a eotvos.informatikai.kor@gmail.com címre!



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT

Hozd mozgásba Te magad az Informatikai Kar közéletét! Nem csak résztvevő lehetsz a rendezvényeken, hanem beszállhatsz azok szervezésébe is – ha pedig a képviselet 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

KÉPVISELET

A HÖK legfontosabb feladata a képviselet. 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, előttem 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 élete 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 légkör 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 egyetemkezés olyan változás, ami sokaknak anyagi vonzattal is jár. Hogy könnyebb legyen elindulni, az Egyetem alaptámogatáson keresztül igyekszik segíteni a rászoruló elsőéves hallgatókat.

- ✓ Szociális alapú
- ✓ Csak első félévben
- ✓ 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 eltartód 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 aggódnotok, 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 segítkezel önkéntesen, ezt az ösztöndíjat megpályázhatod.

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



RENDEZVÉNYEK

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

Gólyatábor: Egy-egy feledhetetlen hét több száz 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 Gólyahétben, 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

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

Csúszik – Sítábor: Az IK egyetlen, megismételhetetlen és legeslegjobb sítábor, 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 siklás 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.

Ezekon 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 aggdódnod, 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 számíthatsz.



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 „kitúrnak”, ugyanis az elsősévesek külön jelentkeznek, hogy biztosan elegendő hely jusson Nektek! Az IK-sok két legkedveltebb kollégiuma Budapesten a Kőrösi Csoma Sándor Kollégium és az Erdős Pál (régai nevén 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 kezdted meg tanulmányaidat Magyarországon.

 kolhok.elte.hu/kollegiumok

 elte.hu/tehetseggondozas/szakkollegiumok



AJTÓSI DÜRER
SORI KOLLÉGIUM

ADK

DAMJANICH
UTCAI KOLLÉGIUM

DUK

KÖRÖSI CSOMA
SÁNDOR KOLLÉGIUM

KCSSK

MÁRTON ÁRON
KOLLÉGIUM

MÁK

NÁNDORFÉJÉRVÁRI
ÚTI KOLLÉGIUM

NFK

ERDŐS PÁL
KOLLÉGIUM
(Nagytétényi Úti Kollégium)

EPK

ZÁGRÁBI
UTCAI KOLLÉGIUM

ZUK

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#, TypeScript) 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 amellet, 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-kepeseink



TANÁRKÉPZÉS

INFORMATIKATANÁR



Egyetemünkön a tanárképzés mindig kiemelt, különleges helyet foglalt el. Az ELTE Informatikai Kara képzési 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 információk 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 2 és 4 féléves, továbbá Programtervező informatikus MSc mellett párhuzamosan végezhető 2 féléves képzések közül lehet választani. 2022 szeptembertől tanító-, illetve informatikai alapképzésre épülő 4 féléves kiegészítő informatika tanárképzés is indul.



inf.elte.hu/tanuljnalunk-kepeseink

ALAPKÉPZÉS

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-kepzesek



Szakirányok

[Szoftvertervező]

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



[Szoftverfejlesztő]

Kisebberésben 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.



Budapest



Szombathely



Budapesteni
esti tagozat



Angol
nyelven



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

GÉPÉSZMÉRNÖK ALAPKÉPZÉSI SZAK



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



A duális képzésről

A szombathelyi duális gépészmérnöki szak az egyik legnagyobb duális képzés műszaki területen az országban, jelenleg 120 hallgató folytat tanulmányokat, ebből 71 fő duális formában tanul. 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, smi.inf.elte.hu

Miért jó duális gépészmérnök

hallgatónak lenni?

Mert:

- ✓ a duális hallgató havi juttatást kap a vele szerződő cégtől a teljes képzés idejére, ami a mindenkori minimálbér 60%-a, jelenleg 130 000 Forint/hó;
- ✓ a duális hallgató már egyetemi éveitől vállalati gyakorlatot szerez;
- ✓ a duális hallgató a legjobb gyakorlati szakemberektől tanul és a legújabb technológiákat, termelési folyamatokat ismeri meg;
- ✓ a duális hallgató teljes jogú nappali hallgató, tehát tanulmányi eredményétől és szociális helyzetétől függő összegű egyetemi ösztöndíjat is kap.

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, projekt munkákat végeznek, szakmai képzéseken, tréningeken vesznek részt, összesen 20 hét/tanév vállalati gyakorlaton.

MESTERKÉPZÉS

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. Alkalmasság 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 projekteknél részt venni, és ezáltal szaktudásukat tovább mélyíteni a jelenkor legnagyobb technológiai kihívásokat képviselő területein, mint a szoftver-, infokommunikációs-, médiatechnológiák, felhőszámítások, big data, adatbányászat, a gépi tanulás módszerei, szemantikus web, kiterjesztett valóság, számítógépes biztonság, orvosi kép- és jelfeldolgozás, számítógépes látás, internet of things, robotika.



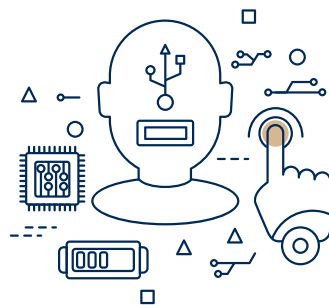
inf.elte.hu/tanuljnalunk-kepzeseinck

Mesterképzési programok:

- ✓ **Szoftvertchnológia**
- ✓ **Információs rendszerek**
- ✓ **Modellalkotó informatikus**

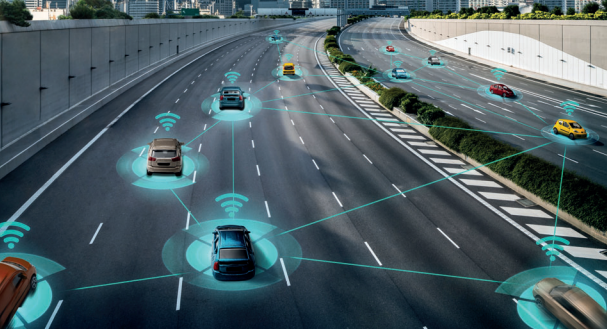
Angol nyelven végezhető programok:

- ✓ **Artificial Intelligence**
- ✓ **Data Science**
- ✓ **Autonomous Systems**
- ✓ **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 szoftvertechnológia, 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.



inf.elte.hu/tanuljnalunk-kepzesek

GÉPÉSZMÉRNÖK MSC



Hallgatóink a Gépészmérnök mesterszakon a gépeszeti 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 környezetudatos 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.



smi.inf.elte.hu

TÉRKÉPÉSZ MSC ÉS GEOINFORMATIKA MSC



A szakmai partnerekkel való együttműködés, a közös projektekben való részvétel lehetővé teszi, hogy hallgatóink a képzés során magas színvonalú elméleti ismereteken túl naprakész gyakorlati tapasztalatra is szert tegyenek. A térképészet és a geoinformatika jelen van a gazdasági-társadalmi élet legtöbb területén és ennek megfelelően a végzős hallgatók elhelyezkedési kilátásai nagyon kecsegtetőek. Végzett hallgatóink keresettek a munkaerőpiaccon: a térinformatikai és webes alkalmazásokat készítő cégek, a térképkészítő és térképkiadó vállalkozások, a kartográfival foglalkozó állami intézmények és magáncégek, a GPS alapú navigációs rendszereket fejlesztő cégek komoly felvevő piacot jelentenek. A térképész mesterképzés magyar és angol nyelven választható. A geoinformatika mesterképzés első alkalommal 2022 szeptemberében indul az országban az Informatikai és a Természettudományi Kar együttműködésében, a képzés nyelve magyar.



lazarus.elte.hu



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 védelem, az algoritmusok, az elméleti számítástudomány, a kvantuminformatika, a numerikus módszerek, valamint az informatika szakmódszertana.

- ✓ Az informatika alapjai és módszertana
- ✓ Információs rendszerek
- ✓ Informatika szakmódszertan
- ✓ Numerikus és szimbolikus számítások



inf.elte.hu/doktori



Lehet egy diplomával több?

EIT DIGITAL MASTER SCHOOL

Az EIT Digital Budapest a páneurópai szervezet egyetlen közép-kelet-európai partnere. A szervezet informatikai és kommunikációtechnológiai területen európai egyetemek és vállalatok együttműködésében kínál mester- és doktori képzéseket. A budapesti csomópont az ELTE vezetésével alakult, egyetemünk a szervezet legnagyobb súlyú hazai partnere. Az EIT Digital mesterképzésének célja, hogy a digitális technológia kulcsfontosságú területein szerzteágazó innovációs és vállalkozói ismeretekkel rendelkező, kiváló informatikai szakembereket képezzen. Az EIT Digital mesterképzése keretében Budapesten öt szak közül választhatnak az informatika iránt érdeklődő hallgatók: az Autonóm rendszerek (Autonomous Systems – AUS), az Adattudomány (Data Science – DSci), a Kiberbiztonság (Cyber Security) és a Pénzügyi informatika (Fintech) területén képezhetik tovább magukat.

Az EIT Digital kétéves nemzetközi mesterképzést kínál két európai egyetemen, melynek elvégzésekor kettős diplomát és EIT Digital vállalkozói oklevelet szerez a hallgató.



masterschool.eitdigital.eu



Budapest



Szombathely



Budapesten
esti tagozat

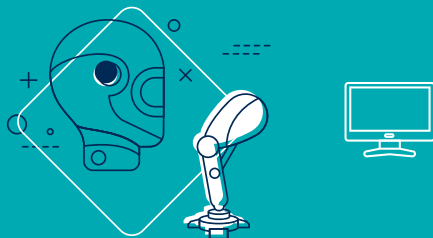


Angol
nyelven



ELTE | IK
INFORMATIKAI KAR

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 emberközponitű mesterséges intelligencia és az MI etikai vonatkozásai kapják a főszerepet. Fő alkalmazási területeink az egészségügy és az önzetető autózás.

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

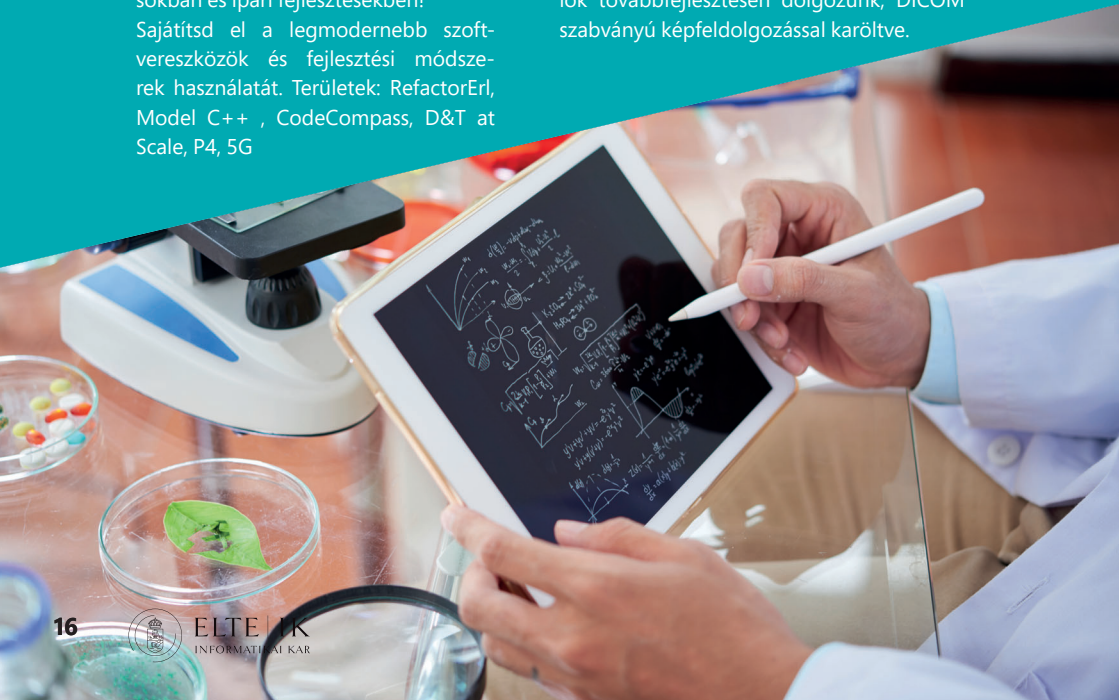
ADATTUDOMÁNYI LABOR

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).

MEDISO

ORVOSI DIAGNOSZTIKA LABOR

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





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 vállalozási 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 Oktatás-informatikai Tanszékén belülről jött létre és hivatásának tartja az élményalapú tanulási környezetek meghonosítását az oktatáson belül. Ennek érdekében fejti ki oktatói, 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.



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 értékeesebb 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 Dunapartonra tanulni, vagy lazíthatsz az órák között a parkban. Rengeteg étkezési lehetőség van a közelben. A kari könyvtárban babzsákfotelekben, társasjátékokkal és becsületkasszás teasarakkal ütheted el az időt.

Herczegfalvy Veronika > Programtervező informatikus BSc



LÁGYMÁNYOSI CAMPUS

LÁGYMÁNYOSI CAMPUS LÁGYMÁNYOS CAMPUS



EDUCATIO SZAKKIÁLLÍTÁS
KUTATÓK ÉJSZAKÁJA
NYÍLT NAPOK
ELTEFESZT
LÁNYOK NAPJA

HOL TALÁLKOZHATSZ VELÜNK?

 ELTEik

 elte_ik

 inf.elte.hu