



ÓBUDAI EGYETEM  
NEUMANN JÁNOS INFORMATIKAI KAR

# A JÖVŐD ITT KEZDŐDIK!

Szereted az informatikát  
és a számítógépes környezetet?

Érdekel a programozás, az informatikai  
rendszerek tervezése és fejlesztés?

A Neumann Karon mindezeket magas  
színvonalon elsajátíthatod!

 1034 BUDAPEST, BÉCSI ÚT 96/B

 [NIK.UNI-OBUDA.HU](http://NIK.UNI-OBUDA.HU)

 +36 1 666 5520

 [INFO@NIK.UNI-OBUDA.HU](mailto:INFO@NIK.UNI-OBUDA.HU)



ÓBUDAI EGYETEM  
NEUMANN JÁNOS INFORMATIKAI KAR

# MIÉRT LEGYEK INFORMATIKUS?

## MERT JÓ INFORMATIKUSOKRA MINDENHOL SZÜKSÉG VAN!

A legtöbb ember nincs tisztában azzal, hogy az informatika milyen nagymértékben része az életünknek. Használjuk ugyan az internetet, de nem is gondolnánk, hogy már a legegyszerűbb háztartási gépeket is processzorok irányítják. Hogy megnyugtassunk: a háztartási gépeknél sokkal érdekesebb témákról fogsz piacképes, gyakorlati ismereteket szerezni nálunk.

### TUJTAD, HOGY...

»... Magyarországon a műszaki végzettségű pálya kezdők elhelyezkedési esélyei és kereseti lehetőségei a legjobbak?

Pályakezdő informatikusként 2021-ben akár bruttó 500 000 forint kezdő fizetést is kaphatnál!

Forrás: [www.eduline.hu](http://www.eduline.hu)



# MIÉRT PONT NÁLUNK?

## MERT KÉPZÉSÜNKET A VÁLLALATOK IGÉNYEIHEZ IGAZÍTJUK!

Informatikai világcégekkel és szakmai partnereinkkel szorosan együttműködve folyamatosan aktualizáljuk, időről időre teljesen megújítjuk képzési programunkat, azért, hogy a végzéskor azonnal olyan tudás birtokában legyél, amelynek segítségével sikeresen elhelyezkedhetsz.

## MERT ITT BSC, MSC ÉS PHD VÉGZETTSÉGET IS SZEREZHETSZ!

Az Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kara a mérnök informatikus képzés mind három, nemzetközileg is elismert szintjén (BSc, MSc, PhD) kínál végzettséget.

A BSc képzésben 7 félév alatt olyan gyakorlat orientált végzettséghez juthatsz, amivel rögtön munkába állhatsz. Aki jobban el szeretne lépni az informatika világában, az további 4 félév tanulással megszeresheti az MSc végzettséget. Akik az informatika tudományos kérdései iránt érdeklődnek, azok számára az Alkalmazott Informatikai Doktori Iskola ad lehetőséget a továbbtanulásra, az egyéni fejlődésre.



# KÉPZÉSEINK

Karunk ismert és elismert célja, gyakorlatorientált informatikai képzés biztosítása, amely versenyképes tudással, naprakész technológiai ismeretekkel járul hozzá a Neumann János Informatikai Karon végzettek azonnali munkaerő-piaci elhelyezkedéséhez.

Nálunk valóban gyakorlatorientált képzés zajlik, 11 korszerűen felszerelt, 25-25 munkaállomással rendelkező számítógépes és további 5 speciális laboratóriumban.

A legjobb informatikus hallgatókért már az egyetemi évek alatt is versenyeznek a cégek, illetve azok kaphatják a legjobb munkákat, akik speciális informatikai szaktudással is rendelkeznek. Mind hazánkban, mind az EU területén nagy a kereslet a nyelveket beszélő, jó csapatjátékos, innovatív, proaktív fiatal mérnökinformatikusokra.

Ahogy már biztosan tudod, az ún. bolognai képzési rendszer keretében egységessé vált európai oktatási térségben a felsőfokú tanulmányok első szakasza a 3-4 éves alapképzés (BSc). Ez abban hasonlít a korábbi főiskolai képzéshez, hogy a BSc diplomával azonnal el lehet helyezkedni, de több is annál, mivel egyidejűleg felkészít a tanulmányok második szakaszban, az ún. mesterképzésben (MSc) való folytatására.

A mesterképzésben, jellemzően 2 év alatt, a korábbi egyetemi diplomának megfelelő MSc diploma szerezhető. A legtehetségesebb hallgatók diplomájuk megszerzését követően doktori (PhD) képzésben vehetnek részt.

**Nálunk mindhárom képzésre jelentkezhetsz.**



## TUJDAD, HOGY AZ INFORMATIKAI KÉPZÉST FOLYTATÓ 15 FELSŐOKTATÁSI INTÉZMÉNY KÖZÜL...

- »... nálunk kapod a leghasználhatóbb szakmai ismereteket?
- »... nálunk szerezheted meg a legfrissebb szakmai ismereteket?
- »... nálunk a legjobb az elméleti képzés színvonala?
- »... nálunk a legjobb az oktatás színvonala?
- »... nálunk a legjobb a szakmai gyakorlatok színvonala?
- »... a diplomázás utáni elhelyezkedést legjobban mi segítjük?
- »... számítógépekkel a mi karunk van legjobban ellátva?
- »... nálunk a legfelszereltebbek a tantermek?
- »... a mi hallgatóink a legelégedettebbek?

Forrás: [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu)



Képzésünk olyan területen nyújt széleskörű ismereteket és szaktudást, amely úgy a hazai, mint a nemzetközi piac egyik legdinamikusabban fejlődő ágazata. Az alapképzés során gyakorlati szoftverfejlesztési és alkalmazói ismeretekkel rendelkező, a munkaerőpiac igényeinek megfelelő szakemberré válsz, aki ugyanakkor rendelkezik kellő elméleti alapokkal ahhoz, hogy később MSc szinten folytathassa tanulmányait. Alapképzésünk célja, hogy versenyképes tudással, naprakész technológiai ismeretekkel fejezd be tanulmányaidat, és sikeresen tudj elhelyezkedni a munka világában.

**Ha a mérnök informatikus alapszakra jelentkezel hozzánk, akkor megfelelő tudással fogsz rendelkezni az alábbi területeken:**

- korszerű programozási és szoftvertechnológiai ismeretek;
- a legmodernebb és legkeresettebb grafikus programozási környezetek használata;
- adatbázisok tervezése, létrehozása és továbbfejlesztése;
- korszerű operációs rendszerek és számítógépes hálózatok telepítése, konfigurálása, illetve továbbfejlesztése;
- szerverszolgáltatások telepítése és üzemeltetése;
- hálózatba kapcsolt számítógéprendszerek adatbiztonsága;
- alkalmazásfejlesztés mobilplatformokon (Android, iOS);
- elektronikus berendezések irányítását és szabályozását végző cél-számítógéprendszerek tervezése és programozása;
- speciális üzleti szoftverrendszerek tesztelésére szabása, üzemeltetése.

Ezeket az informatikai ismereteket túl egy-egy választott szakterületen (például bioinformatika, robotalkalmazások, intelligens informatikai rendszerek) további elmélyült ismereteket, illetve gyakorlatot szerezhetsz.

## A KÉPZÉS FELÉPÍTÉSE

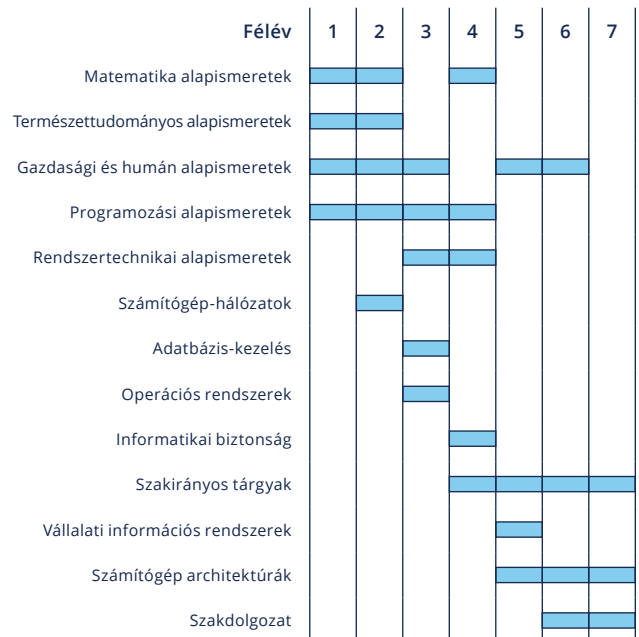
A mérnök informatikus alapképzés nappali és esti tagozaton egyaránt 7 féléves. A diplomához mindkét tagozaton 210 kreditpont teljesítése szükséges.

Ha nálunk tanulsz, akkor az első néhány félévben széles szakmai alapismereteket kapsz, amit az informatikai törzsanyag elsajátítása követ. A törzsanyag rendszertechnika, szoftver technológia és informatikai rendszerek modulokból áll.

A 4. félévben választhatod ki az érdeklődésednek leginkább megfelelő szakirányt, amely a választott területen elmélyült, speciális, elméleti és gyakorlati ismeretek megszerzését biztosítja számodra az informatika valamely kurrens alkalmazási területén.

Az alapozó, illetve a szakirányi képzés során megfelelő számú választható tantárgy teljesítését is várjuk tőled.

A képzés utolsó évében a fő cél a szakdolgozat elkészítése, amelyet az ügynevezett kooperatív képzésben, a gyakorlati idő alatt, akár a cégeknél is megírhatsz.



## SZAKIRÁNYOK

### SZOFTVERTERVEZÉS ÉS –FEJLESZTÉS SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció célja a gyakorlati szoftverfejlesztésben jártas hallgatók ismereteinek mélyítése, haladó problémamegoldó módszerek ismertetésén keresztül.

A szakiránynak nem célja egy adott programozási nyelvben való elmélyedés, vagy további programozási nyelvek bemutatása, ehelyett olyan elméleti és gyakorlati ismeretekre helyezük a hangsúlyt, amelyek hosszú távon hasznosíthatóak lesznek a szoftverfejlesztő tudástárában.

A hallgatók mélységeiben megismerkednek a párhuzamos programozással, párhuzamos és elosztott programtervezési mintákkal, szinkronizációs eszközökkel, az adatpárhuzamos paradigmával, grafikus processzorok gyakorlati programozásával megismerkednek a nagyvállalati szoftverfejlesztés sajátosságaival, verzió- és kiadáskövetéssel, haladó szoftverteszteléssel, modern szoftvertchnológiai eszközökkel, haladó tervezési technikákkal, haladó algoritmusokkal, alapvető és különleges optimalizációs módszerekkel.

### FELHŐ SZOLGÁLTATÁSI TECHNOLÓGIÁK ÉS IT BIZTONSÁG SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció egyrészt lefedi az IT infrastruktúrák legfontosabb összetevőinek, a hálózati, a tárolási és a számítási rétegek kialakításához és menedzseléséhez kapcsolódó legfontosabb területeket. Különös tekintettel az informatikai biztonság kérdéskörére és a lehetséges virtualizálási megoldásokra.

Másrészt nagy hangsúly fektet az e fölött kialakított, alapvetően elosztott IT rendszerek (platformok) szerver oldali sajátosságaira és kurrens technológiáira, mint például a felhőszolgáltatások vagy a konténer megoldások.

A szakirány célja, hogy rendszerszemléletet adjon például az IoT, a Big Data és a DevOps címkékkel fémjelzett átfogó tématerületek azon kihívásai kapcsán, amik a szükséges informatikai erőforrások (infrastruktúra) hatékony kihasználását és biztonsági vetületeit érintik.

### BIG DATA ÉS ÜZLETI INTELLIGENCIA SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció célja, hogy a legkeresettebb IT-területekhez tartozó üzleti intelligencia, bigdata, adatbányászat, haladó adatbázisok témakörében elméleti ismereteket, és piaci körülmények között jól hasznosítható gyakorlati képzéseket nyújtson az érdeklődő hallgatóknak. "Hogyan lesz az adatból üzleti érték?", valójában erre a kérdésre kutatjuk a választ és vizsgáljuk a technológiai lehetőségeket a hatalmas adatmennyiségek világában.

A specializáció keretein belül a hallgatók megismerkednek korszerű adatbázis-kezelő rendszerekkel, vállalati információs rendszerekkel, adattárházak fejlesztésével, adatbányászati módszerekkel és a 'big-data' témakört érintő legújabb technológiákkal.

### IOT, BEÁGYAZOTT RENDSZEREK ÉS ROBOTIKA SPECIALIZÁCIÓ

A szakirány azokat a hallgatókat várja, akik érdeklődnek a számítógépek működésének mélyebb megismerése iránt és kedvet éreznek a processzorok közvetlen programozásában rejlő lehetőségek megismerésére és kiaknázására, valamint motiváltak gépek (robotok) vezérlésének megismerésére, kifejlesztésére, melynek során irányítástechnikai, mérés technikai, továbbá nagy megbízhatóságú idő- és tárhelykritikus programozási feladatokat oldanak meg.

A szakirányon megszerzett kompetenciák jó belépési lehetőséget biztosítanak számos, országosan és nemzetközi szinten ismert céghez, ahol mikrokontrolleres, vagy beágyazott PC-s környezetben történik a fejlesztés.

### MESTERSÉGES INTELLIGENCIA SPECIALIZÁCIÓ

Miként a neve is tükrözi, a specializáció kiemelt hangsúllyal kezeli a mesterséges intelligencia és a gépi tanulás területét. Ennek megfelelően számos tárgyat vezet és jelentős publikációs aktivitással bír az ágens alapú modellezés, neurális hálózatok gyakorlati alkalmazásai, valamint a gépi látás és képfeldolgozás területén.

# ÜZEMMÉRNÖK- INFORMATIKUS BProf

A gyakorlatorientált üzemmérnök-informatikus képzés célja a mérnök-informatikus BSc képzéshez képest rövidebb idő alatt (6 félév) megszerezhető piacképes gyakorlati tudás megszerzése a hallgatók számára, ezáltal a hazai informatikus munkaerőpiacon egyre erősödő szakemberhiány csökkentése.

További cél olyan informatikai üzemmérnökök képzése, akik képesek műszaki informatikai alkalmazások és informatikai infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások telepítésére, üzemeltetésére és adott szoftver platformon történő fejlesztésére, valamint azok adat- és programrendszereinek megismerésére, továbbá az ezekhez kapcsolódó feladatok megoldása szempontjából releváns tudásra tegyenek szert.



## A KÉPZÉS FELÉPÍTÉSE

Az alapképzés nappali tagozaton 6 féléves. Az oklevél megszerzéséhez 180 kredit teljesítése szükséges. A természettudományos, gazdasági és humán alapismeretek után a szakmai törzsanyagok elsajátítása következik, kiegészítve (szoftvertervezés és- fejlesztés/ kiberbiztonsági) specializációkkal.

**A szakmai gyakorlat egyéni vagy csoportmunkában erre alkalmas szervezetenél vagy a felsőoktatási intézményi gyakorlóhelyen teljesítendő legalább nyolc hétig tartó projekt-struktúrájú gyakorlat.**

Félév	1	2	3	4	5	6
Matematika alapismeretek	■	■				
Természettudományos alapismeretek	■	■				
Gazdasági és humán alapismeretek	■	■	■	■		■
Programozási alapismeretek	■	■	■	■		
Számítógép-hálózatok			■	■		
Adatbázis-kezelés		■	■			
Operációs rendszerek			■	■		
Informatikai biztonság			■	■		
Rendszertехnikai alapismeretek				■	■	
Szakirányos tárgyak				■	■	■
Számítógép architektúrák					■	■
Szakdolgozat						■

## SZAKIRÁNYOK

### KIBERBIZTONSÁG SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció célja megismertetni a hallgatókkal az IT rendszerek biztonsági problémáit, sérülékenységeit, az azok megoldására alkalmazott korszerű módszereket és technológiákat.

Olyan üzem mérnök-informatikusok képzésére törekszünk, akik képesek a korszerű IT rendszerekben felmerülő biztonsági problémák azonosítására, feltárására, a problémák megoldásához szükséges praktikus tervezési és fejlesztési feladatok elvégzésére, valamint a mélyebb elméleti alapokra (pl. kriptográfiára) épülő módszerek és rendszerek megértésére és alkalmazására.



### SZOFTVERTERVEZÉS ÉS -FEJLESZTÉS SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció célja, hogy a hallgatók átfogó ismereteket kapjanak a szoftverek tervezésének, fejlesztésének és üzemeltetésének alapvető területeiről. Ez magába foglalja a programtervezés alapjait (alapvető architektúrák, üzemeltetési kérdések), a szerver- (programozási nyelvek, keretrendszerek, protokollok) és kliensoldali (JavaScript, Android, iOS) alkalmazásfejlesztési technikákat és egyéb kapcsolódó témaköröket (verziókezelés, tesztelés, telepítés, üzemeltetés).

A specializáció hallgatói a félévek során megismerkednek a nagyobb projektek fejlesztésének menetével, a nagyvállalati szoftverfejlesztés sajátosságaival (csapatmunka, fejlesztési módszertanok). A szakdolgozat tárgy keretein belül pedig egy saját, kellően komplex alkalmazást fejlesztenek a tanult módszerek gyakorlati alkalmazásával.



# MÉRNÖKINFORMATIKUS MSc

Az MSc képzésben résztvevők alkalmassá válnak új informatikai rendszerek és eszközök tervezésére, informatikai rendszerek fejlesztésére és integrálására, informatikai célú kutatás-fejlesztési feladatok ellátására.

**Az alapdiploma megszerzése után tanulmányodat közvetlenül – esetleg néhány év munka után – mesterszinten (MSc) folytathatod, akár hazánkban, akár külföldön.**

A szak célja olyan mérnökök képzése, akik az informatika szakterületéhez kapcsolódó természettudományos és specifikus műszaki ismeretek magas szintű elsajátítását követően képesek új informatikai rendszerek és eszközök tervezésére, informatikai rendszerek fejlesztésére és integrálására, az informatikai célú kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.



## A KÉPZÉS FELÉPÍTÉSE

A fokozat megszerzéséhez 120 kredit összegyűjtése szükséges. A robotika és az orvosi mérnökinformatikai (képfeldolgozás, szenzor-modalitások, felhőszámítások, Big Data tématerületek) specializációkat megfelelően alátámasztott matematikai és mérnökinformatikai elméleti alapoó tárgyakkal vezetjük be, majd az egyetem kutatóközpontjai és ipari kapcsolataink által keresett gyakorlati tárgyakkal és feladatokkal oktatjuk.

Az MSc képzés 4 féléve elsősorban az interdiszciplinaritásra épít és két rendkívül dinamikus fejlődő területre fókuszál, mely ötvözi az ipar által kért gyakorlatorientáltságot, de ugyanakkor **kutatás-fejlesztési szempontból is kellő elméleti tudással ruházzák fel a képzést elvégző hallgatókat.**

Félév	1	2	3	4
Matematika alapismeretek	■	■		
Rendszertехnikai alapismeretek	■	■		
Szoftvertechnológiai ismeretek	■	■		
Adatbázis- és Big Data technológiák		■	■	
Informatikai biztonság		■	■	
Felhőszámítási rendszerek			■	■
Gazdasági és humán alapismeretek			■	■
Számítógép architektúrák		■	■	
Diplomamunka	■	■	■	■



# ALKALMAZOTT MATEMATIKUS MSc

A mai tipikusan inter- és multidiszciplináris munkakörnyezetben nagy szükség van erős elméleti alapokkal rendelkező, a műszaki alkalmazások körében felmerült matematikai problémák elemzésére és hatékony megoldására képes szakemberekre.

**Az alkalmazott matematikus mesterszakunk a műszaki matematika szakiránnyal az országban egyedülálló, hiánypótló képzést jelent ezen a területen.**

Az alkalmazott matematika a matematika egy olyan területe, amely a műszaki- és természet-tudományokban, az iparban és gazdaságban alkalmazott matematikai módszerekre koncentrál, a felmerülő problémákat modellezi, modellek segítségével elemzi és tanulmányozza, megoldásokra módszereket fejleszt és alkalmaz, és algoritmikus eszközöket nyújt a vizsgálatukhoz.



## A KÉPZÉS FELÉPÍTÉSE

Az Óbudai Egyetem alkalmazott matematikus MSc képzése a mérnöki alkalmazási területekre koncentrál, felhasználva az egyetem műszaki karainak szakmai hátterét, ipari kapcsolatait.

**A szakon végzettek képesek lesznek:**

- a műszaki problémák matematikai modellezésében hatékonyan együttműködni fejlesztőmérnökökkel,
- az innovatív mérnöki gyakorlatban előforduló problémák matematikai megoldására,
- a műszaki életben előforduló problémák numerikus megoldására,
- számítógépek hatékony alkalmazására.

**A szakra bármely BSc vagy MSc oklevéllel rendelkező hallgató jelentkezhet.** Az elsajátítandó tudás tekintetében a matematika, alkalmazott matematika, informatikus, fizikus és mérnök végzettséggel rendelkező hallgatók előnyt élveznek az alkalmazási és/vagy az informatikai ismeretek területén.

Félév	1	2	3	4
Matematika ismeretek				
Rendszertechnikai ismeretek				
Mérnöki számítási módszerek				
Számítógépes képfeldolgozás és grafika				
Diplomamunka				

# MUNKAVÁLLALÁS HALLGATÓKÉNT

# HALLGATÓI SZOLGÁLTATÁSOK

## SZAKMAI GYAKORLAT

A szakmai gyakorlat elvégzése elengedhetetlen a diploma megszerzéséhez. Szerencsére a kar kiváló céges kapcsolatokkal rendelkezik, így könnyen megtalálhatod leendő munkahelyedet már az egyetem elvégzése közben is.

## DUÁLIS KÉPZÉS

Az Neumann János Informatikai Kar mindig is kiemelkedő figyelmet fordít a duális képzésre. Éppen ezért 2018-tól mind BSc és mind MSc mérnök-informatikus szak keretein belül is lehet jelentkezni a képzésre.

A képzés során egyidejűleg leszel az egyetem hallgatója, és a gyakorlati oktatást adó vállalataink egyikének gyakornoka.

A képzés alatt naprakész szakmai gyakorlati ismereteket sajátíthatsz el, megismerkedhetsz a legújabb technológiákkal, elmélyítheted az angol nyelvtudásod, miközben szakmai tudásra és tapasztalatra teszel szert.

A képzés teljes időtartalmára a fizetés is biztosítva van.

## KOOPERATÍV KÉPZÉS

Az országban elsőként, 1995-ben vezettük be informatika szakterületen a kooperatív képzést a közel végzős hallgatóink számára, mely az Egyetem nappali alapképzéséhez kapcsolódó (záróvizsgát megelőző) önkéntes, kiegészítő gyakorlati modult jelent.

Ennek keretében hallgatóink külső intézményeknél, cégeknél (az informatika gyakorlati művelőinél) szereznek hasznos szakmai ismereteket és részt vesznek komplex informatikai mérnöki feladatok megoldásában.

A képzés részeként a hallgató témájában szakmai gyakorlatához illeszkedő szakdolgozatot készít, valamint egyetemünkön kiegészítő szakmai modult (tantárgycsoportot) hallgat, majd a képzési félévet/évet követően teszi le záróvizsgáját.

A kooperatív képzést a nappali tagozatos alap- és mester szakos informatikus mérnök hallgatók választhatják, a pontos feltételeket a megfelelő tantervek szabályozzák.

A kooperatív képzés egy hivatalos megállapodásban rögzített hármas együttműködés a hallgató, az egyetem és a partnercégek között.

## SZÁMÍTÓGÉPES LABOROK

A gyakorlati képzés szintere 11 korszerűen felszerelt, 25 munkaállomással rendelkező számítógépes és 5 speciális laboratórium. Laborjaink a legújabb, többmagos Intel-processzoros számítógépekkel vannak felszerelve.

## KÖNYVTÁR

200 ezer szakkönyvvel, 500 belföldi és 100 külföldi folyóirat tal, továbbá elektronikus tananyagokkal és jegyzetekkel se gátjuk hallgatóink felkészülését.

## KOLLÉGIUM

Vidéki hallgatóink közel 85%-a számára tudunk elhelyezést biztosítani. Budapesten 5 kollégium közül is választhatnak a hallgatók.



# HALLGATÓI INNOVÁCIÓ

A Neumann János Informatika Kar és az Egyetemi Kutató és Innovációs Központ (EKIK) keretein belül számos kutatóközpont és labor működik, ahol gyakorlatorientált, színvonalas és részletekre kiterjedő kutatás zajlik.

## Kiberfizikai Rendszerek Intézet:

- Hardver programok és beágyazott rendszerek (robotrepülőgépek fejlesztése, beágyazott rendszerek fejlesztése)
- Speciális alkalmazások fejlesztése robotrepülőgépek (drónok) felhasználásával
- Goethe Gait Lab Biomechanikai Mozgáslabor (kinematika, járásvizsgálat)

## Szoftvertervezés és -fejlesztés Intézet

- High Performance Computing (mesterséges intelligencia, képfeldolgozás)

Bejczy Antal iRobottechnikai Központ speciális laboratóriumokkal, nagy értékű és korszerű eszközparkkal rendelkezik.

Kiemelendő a BARK-ban működő robot-park: da Vinci sebészeti robotrendszer, a humanoid robotok és a korszerű ipari robotkarok.

Specializáció keretein belül robotrendszerek programozásával, kinematikájával és dinamikájával ismerkedhetnek meg a hallgatók.

Az Élettani Szabályozások Kutatóközpont 2013-ban alakult, és a mérnökinformatikai tudásanyagot igyekszik hasznosítani orvosi problémák megoldására.

Négy fő kutatási területre összpontosít: daganatos betegségek modellalapú szabályozása, mesterséges hasnyálmirigy, valamint hemodialízis gépek szabályozása, biostatisztikai adatok elemzése.

BioTech Kutatóközpont szintén az EKIK keretein belül működik.

Feladata, hogy integrálja az egyetemen folyó egészségügyi mérnöki kutatásokat és a kutatási és fejlesztési projektjein keresztül lehetőséget biztosítson az egyetemi kutatóknak és hallgatóknak a tématerület széles körű művelésére.

Három főbb fejlesztési iránnyal foglalkozik: nagyfelbontású képek elemzése, távoli páciens monitorozás, gyors prototípus gyártás.



# KÜLFÖLDI TANULMÁNYOK

A külföldi egyetemeken történő tanulás lehetőségével a középkor-tól a legújabb időkig éltek az egyetemi hallgatók, a képzésük részévé vált.

A külföldi képzés és szakmai gyakorlat során olyan ismeretek, kompetenciák és képességek megszerzésére nyílik lehetőség, amelyet későbbi tanulmányaik, illetve munkavállalásuk során haszonnal használhatnak, sőt előnybe is kerülhetnek ezáltal.

A munkatársak oktatási és képzési célú mobilitási tevékenységeket valósíthatnak meg, és a megszerzett ismereteket, képességeket munkájuk során tudják hasznosítani.

Az Óbudai Egyetem a CEEPUS, az Erasmus és Campus Mundi programok keretében szervezetteren támogatja az intézményben tanulók és oktatók külföldi tapasztalatszerzését.

Forrás: [erasmus.uni-obuda.hu](http://erasmus.uni-obuda.hu)



# HALLGATÓI ÉLET

A Hallgatói Önkormányzat azért van jelen az egyetemen, hogy Neked, Hallgatónak, kellemesebbé tegyük az itt eltöltött időt.

Természetesen gondolunk itt a különböző rendezvényre, bulikra, melyeket remélhetőleg hamarosan a megszokott kerékvágásban szervezhetünk ismét számotokra.

## GÓLYATÁBOR

Az első éveseknek itt van lehetőségük először találkozni egymással, ismeretségek és barátságok kialakítására, amelyek az elkövetkező féléveken keresztül tartani fognak. Jó érzés már úgy menni a regisztrációs héten az iskolába, hogy sok-sok ismerős arc van, akikkel sztorizgatni lehet.

Továbbá, itt találkoznak felsőbbévekkel, akik a szervezők, illetve a csapatkapitányok szerepét töltik be. Idősebb hallgatók ismerettsége is sokszor hasznosnak tud bizonyulni, amikor felmerül félév közben jó pár kérdés, tőlük lehet kérdezni, mert jó eséllyel választ is tudnak adni.

Amennyiben óbudais leszel, mindenképp várunk Téged is a Gólyatáborba!



## KORSÓ- ÉS GYŰRŰAVATÓ

A korsóavató a légnívósabb eseményeink közé tartozik, ahol a Gólyatáborban eltöltött hatalmas buli után a gólyák egy formálisabb eseményen vesznek részt.

A szakest korsóavató része a Gólyákra vonatkozik, Ők ugyanis mint elsőéves egyetemisták most kezdték a tanulmányaikat a Neumann János Informatikai Karon, és azzal, hogy részt vesznek ezen a ünnepélyes estén már igazi NIK-es hallgatóként nézhetnek korsójuk fenekére.

A gyűrűavató rész pedig a végzős hallgatóknak szól, akik tanulmányaikat befejezván, lezárják életüknek ezt a szakaszát, eme nemes eseményen keresztül.

A szakesten továbbá résztvesznek a Kar oktatói is, akik nem csak figyelemmel kísérik a történéseket, hanem alkalom adtán részesei is. Így lehetőségük van a hallgatóknak a tanárokkal közvetlenebb kapcsolatba kerülni.



# HALLGATÓI ÉLET

## KOCKANAP

A Kockanap a Kar egyik legkülönlegesebb szakmai rendezvénye, ahol a hallgatóknak/versenyzőknek 3 fős csapatokat alkotva kell megmérkőzniük egymással. Egy komplexebb programozási feladatot kell megoldaniuk, amely rendszerint több kisebb modulból épül fel, így az egyes alfeladatok jól feloszthatók a csapattagok között.

Hogy mi a slusszpoén az egészben? Az, hogy mindezek megvalósítására 24 órájuk van, amelyet folyamatosan a helyszínen tölthetnek el!

Természetesen a programozás önmagában is fárasztó tud lenni, hát még ilyen feszített tempó mellett, – éppen ezért a Neumann HÖK gondoskodik az étel, ital és kávé ellátmányáról a versenyzőknek.



## NIKEWAR ESPORT BAJNOKSÁG

A NIKEWAR E-Sport Bajnokság az óbudais hallgatók egyik kedvenc eseménye, amit már több alkalommal is megrendezésre került a hallgatóság számára.

Akik szeretnék kiengedni a gőzt, vagy meg szeretnék mérettetni magukat az Óbudai Egyetem legjobbjával, akkor itt megtehetik.

Az E-Sport Bajnokság minden évben online kerül megrendezésre.

Az aktuális játékelhozatal a hallgatók igényeitől függ.

A legnépszerűbb játékok eddig a Counter-Strike: Global Offensive és a League of Legends mellett a Rocket League voltak. A döntő meccseket élőben közvetítik az érdeklődők számára a NIK HÖK Twitch csatornáján.



## ÖSSZEGYETEMI RENDEZVÉNYEK

A kari rendezvényeken túl az Egyetemi Hallgatói Önkormányzat is színvonalas eseményeket rendez, amiken az összes kar képviselteti magát.

Ezek a rendezvények remek alkalmak, hogy karok közti kötelék szorosabbá váljon és hatalmasakat bulizzanak.

Ma már elképzelhetetlen, hogy az év Gólyatábor After, Félévnyitó, Gólyahajó, Halloweeni Party, Gólyabál, KIN kupa, vagy Óbudai Egyetemi Napok nélkül teljen.

Ezek azok a bulik, amik felejthetlenné teszik a hallgatói életet.

