



GAMF

A NEUMANN JÁNOS EGYETEM GAMF MŰSZAKI ÉS INFORMATIKAI KARÁNAK KIADVÁNYA



GARANCIA **A** MŰSZAKI **F**ELSŐOKTATÁSBAN

NJE: AZ ALKALMAZOTT TUDOMÁNYOK EGYETEME



NEUMANN JÁNOS

Neumann János (1903 – 1957) matematikus, az első digitális számítógép egyik megalkotója. A játékelmélet megalapozása révén a közgazdaságtan, pszichológia, szociológia, politológia, evolúciókutatás területén is alkalmazzák felfedezéseit. A Financial Times 1999-ben az évszázad embere címet adta neki.



AZ EGYETEM PROFILJA

A Neumann János Egyetem az alkalmazott tudományok egyeteme, vagyis a célja nem a száraz elmélet, de nem is csupán gyakorlati ismeretek átadása, hanem a gyakorlatra jól alkalmazható, időtálló ismereteké. Célunk, hogy az alföldi térség vezető egyeteme legyünk, és országos szinten is versenyképes diplomát adjunk az itt tanulóknak.



KÉPZÉSI FORMÁK

Több szinten és formában lehet megkezdeni a tanulmányokat. Az alapképzések mellett mesterképzésre, duális képzésre, felsőoktatási szakképzésekre és a szakirányú továbbképzésekre is lehetőség van. Tájékozódj ezekről a magazinban és a honlapunkon! Ott csatlakozol be a felsőoktatásba, ahol a legjobb neked.





REKTORI KÖSZÖNTŐ

A kecskeméti székhelyű Neumann János Egyetem a magyar felsőoktatás egyik fiatal intézménye, jogelőd intézményei azonban komoly múltra és szép hagyományokra tekinthetnek vissza. Intézményünk 2016-ban

alkalmazott tudományok egyeteme címet kapott, majd az elmúlt évek során több mint négyezer hallgatójával, a műszaki, informatikai, gazdaságtudományi, agrártudományi és neveléstudományi területeken kínált képzéseivel, illetve kutatási és innovációs teljesítményével, kiterjedt vállalati és intézményi kapcsolatrendszerével a térség meghatározó felsőoktatási intézményévé vált.

A kecskeméti egyetem soha nem látott fejlődés előtt áll: a 2019-ben átadott új campus épülete valóban modern, 21. századi oktatási körülményeket teremt leendő hallgatóink számára. De már most is szélesebb képzési kínálat, új alapszakok és mesterszakok, valamint ösztöndíj lehetőségek várják az érdeklődőket. Aki az új, alkalmazott tudományok egyetemére adja be jelentkezését, biztos lehet benne, hogy az itt elsajátított ismereteket, az itt megszerzett kompetenciákat – akár a duális képzés lehetőségeit is kiaknázva – a gyakorlatban is megtapasztalhatja és eredményesen alkalmazhatja majd.

Hallgatóink számára a Kecskemét által nyújtott gazdag kulturális, szabadidős és sportolási lehetőségek tehetik még színesebbé az egyetemi éveket, a város dinamikus fejlődése pedig számos munkalehetőséget kínál végzett hallgatóink számára.

Oktatóink, munkatársaink felkészültsége, elkötelezettsége és segítőkészsége, gazdag vállalati és szakmai kapcsolatrendszerünk, valamint a hallgatói szolgáltatások széles skálája intézményünk minőségpolitikájának meghatározó részét képezik. Mert célunk, hogy minél jobb tanulási környezetben, minél felkészültebb és sikerebb szakemberek végezzenek egyetemünkön.

Kívánom, hogy a sikeres felvételi után felejthetetlen és tartalmas éveket töltsön el nálunk!

Dr. Fülöp Tamás rektor



DÉKÁNI KÖSZÖNTŐ!

A GAMF 1964 óta töretlenül – immár a Neumann János Egyetem kötelékében – a legmagasabb szakmai színvonalon folytatja oktató-kutató munkáját. Ennek a legfontosabb ismérvei: elkötelezettségünk a gyakorlatorientált műszaki-informatikai szakemberek magas szintű képzésében, széleskörű

együttműködés a vállalatokkal, úttörő szerep a duális képzés hazai kialakításában, a tanulást ösztönző, a tehetségeket inspiráló, a lemaradókat segítő környezet a hallgatók számára.

A GAMF 1964-ben alakult azzal a céllal, hogy a régióban letelepedett vállalatok számára gépészmérnököket és automatizálási szakmérnököket képezzen. Napjainkra az ország egyik legrangosabb műszaki-informatikai képző intézményévé fejlődött azzal a céllal, hogy a térségi járműipar és kapcsolódó iparágak meghatározó partnere legyen.

Képzéseinket folyamatosan alakítjuk az ipari és társadalmi elvárásoknak megfelelően: 2012-ben elindítottuk a járműmérnök képzést, fölépítettük a Járműtechnológia Tanszéket, 2017-ben pedig elindítottuk a Logisztikai mérnök szakot, 2019-től már mester szinten is kínálunk gépészmérnök képzést és az informatikai képzési palettánkat is kibővítettük az üzemmérnök-informatikus alapszakkal.

Elsőként az országban, a partnercégekkel szoros együttműködésben bevezettük a duális típusú képzést, amely minden eddiginél jobban megfelel a vállalatok elvárásainak. A „kecskeméti modell” azóta országos mintává vált. A kar a kutatás-fejlesztés regionális központjaként szoros együttműködésben más kutatóintézetekkel és felsőoktatási intézményekkel, cégekkel számos fejlesztés kidolgozásában vesz részt a járműtechnológia, az automatizálás, az ipari informatika, az anyagtudomány területén. Felépült az új Dióda-lézer Központ épülete, amelyben a legmodernebb lézeres anyagmegmunkálási technológiák oktatása és kutatása fog folyni. A kar korszerűen felszerelt, akkreditációval rendelkező Anyagvizsgáló és Méréstechnikai Laboratóriummal áll a partnerek rendelkezésére.

Büszkék vagyunk arra, amit eddig elértünk, s arra is, hogy eredményeinkben egy széles körű partnerség tükröződik. Kis- és középvállalatok, nagyvállalatok, szakmai szervezetek, intézmények, önkormányzatok alkotják azt a „szövetet” együtt karunkkal, amely garanciája a közös, sikeres jövőnek.

Dr. Kovács Lóránt dékán

DUÁLIS KÉPZÉS

A duális képzés kivételes lehetőség arra, hogy 18 évesen „pályára állítsd” magad. A képzéstípus lényege, hogy a cégek a szakember-utánpótlás érdekében bekapcsolódnak az oktatásba, így az elméleti képzést magas szintű, naprakész és folyamatos gyakorlattal egészítik ki. Az országban először az – akkor még Kecskeméti Főiskola, ma már – Neumann János Egyetem vezette be 2012-ben, így az első duális hallgatók 2016 februárban kapták kézhez diplomájukat elsőként az országban.

A duális felsőfokú képzés egyrészt az egyetemen folyik, ahol elméleti és gyakorlati ismeretekre teszel szert, másrészt szakmailag minősített vállalatoknál. A képzés végére több éves vállalati szakmai gyakorlattal, tapasztalattal és olyan készségekkel (kommunikációs, problémamegoldó, prezentációs, vállalati kultúrához igazodás, stb.) rendelkezel, amelyek segítségével a diplomaszerezést követően azonnal eredményes és sikeres lehetsz a munkádban.

MIÉRT JÓ EZ NEKED?

- A legjobb gyakorlati szakemberektől tanulhatsz vállalati környezetben.
- A szorgalmi időszakban ugyanolyan egyetemista vagy, mint a nem duális hallgatók.
- A havi és egyéb juttatások segítenek megteremteni az anyagi függetlenséget.
- Ha jól teljesítesz, a végzés után állásajánlatra számíthatsz.



HALLGATÓI SZEMMEL:

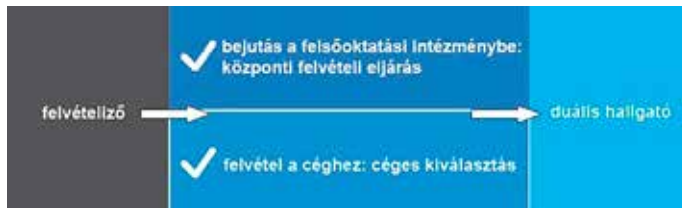
Barkóci Enikő, gépészmérnök BSc, duális hallgató:

– A duális képzésnek számos előnye van. Az egyetemen folyó elméleti oktatással párhuzamosan történik a gyakorlati képzés a duális partnercégnél és az ott szerzett szakmai tudást sok esetben tudom kamatoztatni a mindennapjaimból is. A legjobb szakemberektől tanulhatom a jövőbeli szakmám fortélyait és egy fiatal, dinamikus csapat tagja lehetek a HILTI Szerszám Kft. duális hallgatójaként. Diákként számos mérnöki projektfeladatban vehetek részt, meghallgatják az ötleteimet, hisz számukra fontos az én véleményem is.



ÉS AKKOR MI A „DE”?

- A cégeknek tanulni és teljesíteni akaró hallgatókra van szükség.
- A duális hallgatóknak a mintatanterv szerint kell haladniuk, tehát 7 félév alatt kell elvégezni tanulmányaikat.
- A nyári vakáció helyett a hallgatók szabadságot kapnak.
- A vizsgaidőszakot a duális hallgatók a cégnél töltik



DUALISKEPZES@UNI-NEUMANN.HU
WWW.GAMF.UNI-NEUMANN.HU/DUALIS-KEPZES/

GÉPÉSZMÉRNÖKI ALAPSZAK

A KÉPZÉSI IDŐ 7 FÉLÉV.

HAGYOMÁNYOS ÉS DUÁLIS KÉPZÉSI FORMÁBAN IS VÁLASZTHATÓ.

AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE: GÉPÉSZMÉRNÖK

A SZAK KÉPZÉSI CÉLJA

A képzés célja a gépészmérnöki feladatokkal összefüggő műszaki tudományok alkalmazásainak és a választott szakterület gyakorlati eredményeinek megismertetése, valamint az ezek alkalmazásához szükséges készségek kifejlesztése.

VÁLASZTHATÓ SZPECIALIZÁCIÓK

ANYAGTECHNOLÓGIAI ÉS MINŐSÉGÜGYI SZPECIALIZÁCIÓ

Az általános gépészmérnöki képzésen túl olyan mérnökök képzése a célunk, akik jártasak az anyagegyesítő, anyagutalajdonság-módosító és képlékenyalakító technológiák kivá-



lasztásában, tervezésében. Képesek ezeket a technológiákat számítógépes adatbank felhasználásával tervezni. Ismerik a minőségirányítási és minőségtanúsítási rendszereket, a minőségirányítás dokumentumait, a nemzetközi és európai szabványosítást, a CAQ modulokat és a minőségszabályozási rendszereket.



MECHATRONIKAI SZPECIALIZÁCIÓ

Célunk olyan gépészmérnökök képzése, akik az elsajátított természet-tudományos, elektronikai, gépészeti, informatikai és gazdasági ismeretek birtokában alkalmasak mechatronikai eszközök felhasználásán alapuló gyártási, szerelési, minőségszabályozási folyamatok felügyeletére és irányítására, egyszerűbb mechatronikai szerkezetek tervezésére, valamint mechatronikai rendszerek üzemeltetésére és karbantartására.

MŰANYAG-FELDOLGOZÓ SPECIALIZÁCIÓ

A szakirány oktatási célja olyan gépészmérnökök képzése, akik az alapismeretek mellett a műanyag-feldolgozással kapcsolatos ismeretekkel is rendelkeznek a műanyagokról, műanyag-feldolgozási technológiákról, berendezésekről, gépekről, valamint konstruktóri szinten ismerik a műanyag-feldolgozó szerszámokat.

GYÁRTÁSINFORMATIKAI SPECIALIZÁCIÓ

A gyártásinformatikai specializáción a hagyományos forgácsolási technológiák és azoknak hatásai (mind technológia és gazdasági) sajátítható el a modern eszközök, géppark és mérés-technikai felszerelések segítségével. Nagy hangsúlyt fektetünk a modern CAx (számítógéppel támogatott) technikák elsajátítására és azok automatizálási megvalósítására is a gyakorlatban.

FEGYVERTERVEZŐ ÉS GYÁRTÓ SPECIALIZÁCIÓ

Ha egy kicsit is vonzódasz a fegyverekhez, akkor ez a Te specializációd! Itt olyan területeket ismerhetsz meg, amelyek kissé eltérnek a hagyományos gépészmérnöki vonaltól, viszont tartalmazzák mindazt, amelyet egy tervező és gyártó mérnöknek



az iparban tudnia kell. Olyan széles körű tantárgy terítéssel szolgálunk, amelyet országos szinten is elismert szakemberek erősítenek. A félévek során megismerkedhetsz a ballisztikával, lőfegyverek tervezésével, gyártásával, illetve ezen technikák alkalmazásával a nagy szériás gyártásba való adaptálásával is.

KINEK AJÁNLJUK A GÉPÉSZMÉRNÖKI ALAPSZAKOT?

- Azoknak, akik az ún. hagyományokat őrző gépészmérnöki képzésen túl szeretnék megismerni és elsajátítani a modern CAx technológiákat, különböző ipari eljárásokat és rendszereket.
- Azoknak, akik aktívan is részt szeretnének venni a Kar életében – erre talán legjobb példa a járműépítő csapatokban való részvétel
- Azoknak, akik nem félnek az új kihívásoktól sem!

HOL HELYEZKEDHETSZ EL A SZAKON SZERZETT DIPLOMÁVAL?

- gyártással, szereléssel foglalkozó kis-, közepes és nagyvállalatoknál,
- műszaki fejlesztéssel és kutatással foglalkozó mérnöki irodáknál,
- műszaki szaktanácsadással foglalkozó szervezeteknél.

SZAKFELELŐS: DR. LÍSKA JÁNOS, FŐISKOLAI DOCENS

E-MAIL: LISKA.JANOS@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

OKTATÁSFELELŐS:

NAGYÉ PINTÉR ZSUZSANNA, MÉRNÖKTANÁR

E-MAIL: PINTER.ZSUZSANNA@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

TELEFON: +36 76/516-382



JÁRMŰMÉRNÖKI ALAPSZAK

A KÉPZÉSI IDŐ 7 FÉLÉV.

HAGYOMÁNYOS ÉS DUÁLIS KÉPZÉSI FORMÁBAN IS VÁLASZTHATÓ.

AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE: JÁRMŰMÉRNÖK

KÉPZÉSI CÉLOK:

Célunk olyan járműmérnökök képzése, akik képesek a közlekedési, szállítási és logisztikai folyamatok sajátosságainak figyelembevételével, olyan közúti- személy- és haszongépjármű tervezésére, illetve gyártására, amely egyaránt megfelel a korszerű technológiai és emissziós elvárásoknak is. Igyekszünk olyan tudást átadni, amellyel a nálunk végzett hallgatók könnyen érvényesülhetnek a hazai és nemzetközi munkaerőpiacon.

A JÁRMŰMÉRNÖKI ALAPSZAKOT NEKED AJÁNLUK,

- ha érdekelnek a legmodernebb járműipari fejlesztések és irányzatok,
- ha szeretnéd megismerni a korszerű járműtervezés alapjait és legfontosabb szabályait,
- ha szeretnél részt venni a jövő járműgyártásában,
- ha szeretnél járműépítő csapatainkban versenycélokra egyedi járműveket tervezni és gyártani.

VÁLASZTHATÓ SPECIALIZÁCIÓK

AMIT NÁLUNK TANULHATSZ:

Többek között általános járműgéptani ismeretek, gépelemek, programozás, CAD-technikák, gépgyártástechnológia, járműdinamika, gépjármű motorok és gépipari mérések.

Járműmérnök hallgatók 5 specializáció közül választhatnak a 4. félévben. A specializációk a következők:

GÉPJÁRMŰVEK SPECIALIZÁCIÓ

A gépjárművek specializáció keretein belül részletesebben is megismerheted a futóművek működését, az erőátviteli rendszer elemeit és a motorok, valamint azok segédberendezéseinek működését. A specializáció hangsúlyos pontja a kipufogógáz utókezelés valamint a járműdiagnosztika is.

FESTŐ-FÉNYEZŐ SPECIALIZÁCIÓ

A járműgyártás során használt fém és műanyag anyagok esztétikai bevonatolása mellett, a különféle lakkok és festékek korrózióvédelmi szerepet is betöltenek. Ezeknek az anyagoknak az összetételét, viselkedését, valamint a különféle bevonatok készítésének és javításának technológiáját ismerteti a festő-fényező specializáció.

JÁRMŰGYÁRTÁS SPECIALIZÁCIÓ

A korszerű gyárak optimális működtetéséhez elengedhetetlenül fontos az automatizált gyártási folyamatok megtervezése, ezért a járműgyártás specializáción belül, a gyártási folyamatok során előforduló szereléstechológiákkal, robotizált rendszerekkel, kötéstechológiákkal ismerkedhetsz meg.



JÁRMŰINFORMATIKA SPECIALIZÁCIÓ

A járműiparban is egyre nagyobb szerepet kap az Ipar 4.0 struktúra, azon belül is az okosjárművek témaköre. A járműinformatika specializációra érkezők megismerhetik azokat a mesterséges intelligenciával, algoritmusfejlesztéssel, autonóm járművekkel és különféle infokommunikációs technológiákkal foglalkozó területeket, amelyek képesek az Ipar 4.0 szintjére emelni a járműgyártást.

ELEKTROMOS JÁRMŰVEK SPECIALIZÁCIÓ

Környezetünk megóvásának érdekében, minden járműgyártó törekszik egy élhető jövő, egy élhető környezet létrehozására. Az elektromos járművek térhódítása miatt nagy szükség van az alternatív járműhajtásokra specializálódott mérnökökre. Ezt az igényt hivatott kiszolgálni az elektromos járművek specializáció, amelyen belül megismerhető a modern elektromos hajtásláncok működése és azok tervezési folyamata, valamint az elektromos, hibrid és hidrogén technológiák fejlesztésének alapkövetelményei.

Molnár Bence, járműmérnök hallgató: – Az egyetemünkön nem csak elméleti tudást preferálják, hanem azokat a gyakorlatban be is mutatják. Az oktatók mindig szívesen segítettek nekem, nem csak az egyetemi feladataimban, hanem akár a munkámban is. A szakon lehetőség van járműépítő csapatok tagjává válni, ahol további tudást és kapcsolatokat szerezhethetünk. Az egyetem együttműködik számos járműipari vállalattal, így biztosított a legújabb technológiák és a versenyképes tudás elsajátítása.

Differenciált szakmai ismeretek: gépjárművek erőátvitel, gépjármű motorok, gépjármű futóművek, gépjármű elektronika, gépjárművek üzeme, tervezési projektfeladat, alternatív járműhajtások, tribológia, járműkarosszéria, felületkezelési technológiák, járműdiagnosztika.

OKTATÁSFELELŐS: KUN KRISZTIÁN

JÁRMŰTECHNOLÓGIA KUTATÓCSOPORT-VEZETŐ

TELEFON: +36 76/516-486

E-MAIL: KUN.KRISZTIAN@GAMF.UNI-NEUMANN.HU



LOGISZTIKAI MÉRNÖKI ALAPSZAK

A KÉPZÉSI IDŐ 7 FÉLÉV.
DUÁLIS TÍPUSÚ ÉS NEM DUÁLIS TÍPUSÚ KÉPZÉSI FORMÁBAN IS!
AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE:
LOGISZTIKAI MÉRNÖK

NEKED AJÁNLUK:

- ha szeretnél olyan szakemberré válni, akit jobbnál jobb állásajánlatokkal várnak világszerte a cégek;
- ha sikeres pályafutásra vágysz, ahol mindig van előrelépés;
- ha fogékony vagy minden területen az újdonságokra;
- ha általában szívesen „agyzsz” azon, hogyan lehetne valamit jobban csinálni.



AMIT NÁLUNK TANULHATSZ:

Természettudományi ismeretek: analízis, fizika, kémia, anyagismeret, alapozó matematika, alapozó fizika, műszaki mechanika, hő- és áramlástan, valószínűség-számítás és statisztika, elektrotechnika és elektronika.

Gazdasági és humán ismeretek: közgazdaságtan, környezetvédelem, menedzsment, minőségmenedzsment, üzleti és info kommunikáció.

Logisztikai ismeretek, technológiák, hálózatok, folyamatok: logisztikai alapismeretek, ellátási lánc menedzsment, vámeljárások, közlekedési- és logisztikai jog, logisztikai hálózatok, optimalizáció és szimuláció.



SPECIALIZÁCIÓ

TERMELÉSLOGISZTIKAI SPECIALIZÁCIÓ

A logisztika a gazdaság számos területén jelen van. A szak keretében a GAMF Műszaki és Informatikai Kar termeléslogisztika specializációt indít, mert a gyártóvállalatok részéről óriási igény jelentkezett ilyen szakemberek képzésére. A szakirány nagy hangsúlyt helyez a termelési ellátási lánc fő anyagáramlási folyamatainak – beszerzés, termelés, elosztás és kiszolgálás – bemutatására. (Nem baj, ha még nem érted, ezt fogod megtanulni.) Különösen előnyös számodra, hogy a cégek már a tananyag összeállításában is közreműködtek, a képzés során pedig számos valós gyakorlati probléma megoldásában is várják ötleteidet. Ha pedig valamelyik vállalathoz be tudsz jutni duális hallgatóként, akkor közvetlenül a termelésben is tapasztalatokat szerezhetsz.

HOL HELYEZKEDHETSZ EL A LOGISZTIKAI MÉRNÖK DIPLOMÁDDAL?

- A logisztika rendkívül széleskörű, ezért a teljes ellátási lánc bármely területén el tudsz helyezkedni akár logisztikai szolgáltató cégnél, akár termelőcégnél.
- Munkakörök lehetnek: beszerzés, raktárirányítás, értékesítés, fuvarszervezés, gyártástechnológiai-tervezőmérnök

MIÉRT VÁLASZD A GAMF LOGISZTIKAI MÉRNÖKI ALAPSZAKÁT?



Egyszerű a válasz. Ez az Egyetem tudja garantálni, hogy az itt megszerzett tudást nem csak elméletben, hanem a gyakorlatban is a legjobban tudd kamatoztatni. Az évek során sok lehetőséget kínálnak a szakunk tanárai különféle logisztikai konferenciák látogatására, illetve jobbnál jobb lo-

gisztikusokkal találkozni, beszélgetni. Ezeknek hála te is tudsz fejlődni azért, hogy a legjobb logisztikussá válj. A tanáraink elősegítik a diákok fejlődését. Odafigyelnek a hallgatókra és az órákon tanultakat igyekeznek gyakorlatban, a valós életben bemutatni. Gyárlátogatások alkalmával megismerkedhettek mindazokkal az eszközökkel, praktikákkal, amit alkalmazni fogtok a munka világában. Ezek mind olyan lehetőségek, amikkel él-

hetsz az egyetemi éveid alatt. Ezek a tanórákon kívüli események nem kötelezőek a szakon, de azt tudnod kell, ha részt veszel aktívan a logisztikai mérnöki képzés programjain, akkor rengeteg tudást el tudsz sajátítani, és nem csak a tanulmányaid során, hanem az életben is hasznosíthatod azokat. Én nem bántam meg, hogy ide jöttem! Te sem fogod!

Szekeres Fruzsina,
logisztikai mérnök hallgató

A SZAK MENTORPROGRAMJA

A nappali tagozatos hallgatók fejlődését egy egyetemi és egy ipari mentor segíti. Fontos számunkra, hogy az évfolyamokon belül és az évfolyamok között közösség alakuljon ki. Ezt segíti elő a mentorprogram. Végeredményként egy szakmai portfólió kerül összeállításra, amely tartalmazza a hallgató erősségeit, elvégzett projektmunkáit és mentorai ajánlólevelét. Ez a szakmai portfólió a munkaerőpiacon – a diploma mellett – előnyt jelenthet a frissen végzett logisztikai mérnököknek.



Mezei Gábor, logisztikai mérnök duális hallgató: – A duális képzésben a legjobb az, hogy az ipari tevékenységek megismerésén keresztül segít a tanulmányokat gyakorlati szinten elsajátítani. Ipari környezetben sokkal könnyebben elsajátíthatóak az ismeretek, melyeket az órán tanultunk. A hallgatók a képzés során az ipari kapcsolatok által képesek céges kapcsolatokat építeni, ezzel a későbbi munkalehetőségeiket is bővíthetik. Amennyiben nem az alkalmazó cégnél kerül felvételre a tanulmányok befejezése után a hallgató, akkor is fel tud mutatni három év ipari szakmai tapasztalatot.



A SZAK VERSENYE

A szak minden év januárjában megrendezi az „Egy nap alatt a logisztika körül” című 24 órás versenyét középiskolások számára. A versenyre 3 fős csapatokban jelentkezhetnek a diákok, akik már legalább 11. osztályosak. Évente körülbelül 200 diák jelentkezik a versenyre.

SZAKFELELŐS: DR. NAGY ZOLTÁN

SZAKCSOPORTVEZETŐ: DR. TÖRÖK ERIKA

E-MAIL: TOROK.ERIK@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

OKTATÁSFELELŐS: BOLDIZSÁR ADRIENN

E-MAIL: BOLDIZSAR.ADRIENN@GAM.UNI-NEUMANN.HU

MÉRNÖKINFORMATIKUS ALAPSZAK

**A KÉPZÉSI IDŐ 7 FÉLÉV.
DUÁLIS TÍPUSÚ ÉS NEM DUÁLIS TÍPUSÚ KÉPZÉSI FORMÁBAN IS!
AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE:
MÉRNÖKINFORMATIKUS**

A SZAK KÉPZÉSI CÉLJA

A mérnökinformatikus alapszak képzési célja az, hogy a nálunk végzett hallgatók kellő gyakorlat után alkalmassá váljanak informatikai feladatok megoldására az információs infrastrukturális rendszerek és szolgáltatások tervezése, fejlesztése és létrehozása, mobil alkalmazások fejlesztése, valamint számítógépes automatizálás területén.

VÁLASZTHATÓ SPECIALIZÁCIÓK

HÁLÓZAT BIZTONSÁGI ÉS ÜZEMELTETÉSI SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció elvégzése során megismerheted a számítógépes hálózatok biztonságával kapcsolatos elméleti és gyakorlati feladatokat, valamint az azok megoldására alkalmazott korszerű módszereket és technológiákat. Megismerheted a hálózatok fizikai megvalósításához szükséges építőelemeket, szerelési technológiákat, a hálózat üzemeltetéséhez szükséges szoftverek telepítését és konfigurálását, az internet és a belső hálózatok kommunikációs és szabályozási feladatainak megoldási módszereit, az informatikai szolgáltatásmenedzsment kérdéseit. Be tekintést nyersz a felhő alapú technológiákba.

IPARI INFORMATIKA SPECIALIZÁCIÓ

A specializáción szaktudást szerezhetsz a felügyelet nélkül működő ipari informatikai rendszerek terve-

zésének, kivitelezésének, irányításának, üzemeltetésének, e rendszerek alapelemeire vonatkozó alkalmazástechnikának, az ipari robotok és robotrendszerek fejlesztésének, tervezésének, üzemeltetésének, irányításának terén.

MOBIL ÉS WEB FEJLESZTÉSI SPECIALIZÁCIÓ

A specializáció elvégzése során megismerkedhetsz az alapvető mobil és webes technológiákkal, okostelefonok, táblagépek és egyéb mobil eszközök valamint webes alkalmazások fejlesztési lehetőségeivel. Továbbá cél a mesterséges intelligencia, játékfejlesztés és programozás területén való jártasság megszerzése, illetve a meglévő tudás specializálása, elmélyítése.

FONTOSABB TANTÁRGYAK

Digitális technika, hálózati alapismeretek, programozás, mikroprocesszorok rendszertechnikája, számítógép- architektúrák, adatbázisok, az elektronika alapjai, operációs rendszerek, programozási paradigmák és technikák, az informatikai biztonság alapjai, irányítástechnika, vállalati információs rendszerek, web-programozás, szoftvertechnológia, vizuális programozás.



A MÉRNÖKINFORMATIKUS ALAPSZAKOT NEKED AJÁNLJUK,

- ha nemcsak az informatika elméleti szépségei érdekelnek, hanem szeretnél gyakorlatias, a versenyszférában rögtön alkalmazható ismereteket szerezni;
- ha érdeklődsz a számítógépek és számítógépes rendszerek felépítése, működése, a szoftverek fejlesztése, üzemeltetése, karbantartása iránt;
- ha érdekel a számítógépes hálózatok tervezése, felépítése és működtetése;
- ha az informatika olyan modern ipari alkalmazásai iránt érdeklődsz, mint például az ipari robotok programozása, ipari információs rendszerek fejlesztése és mesterséges intelligencia alkalmazása;
- ha érdekel a professzionális mobil- és web-fejlesztés és a legmodernebb technológiák alkalmazása egyéni és vállalati szinten.

HOL HELYEZKEDHETSZ EL A SZAKON SZERZETT DIPLOMÁVAL?

A hálózat biztonsági és üzemeltetési specializáción végzetek elhelyezkedhetnek:

Kis- és nagyvállalatoknál, multinacionális cégeknél, a közigazgatási és állami szférában,

- mint a számítógépes hálózatot megtervező és kivitelező mérnök informatikus;
- mint IT biztonsággal foglalkozó mérnök;

Vámosi Kornél Miksa, mérnökinformatikus hallgató:

– A Neumann János Egyetem duális képzését azért választottam, mert a teljes 7 féléves képzési időszakban duális partnercégnél gyakorolhatom az egyetemen tanultakat. A Mercedes-Benz Manufacturing Hungary Kft.-nél vagyok duális hallgató, ahol nem csak szakmailag tudok fejlődni, hanem a munkatársaknak és a testreszabott feladatoknak köszönhetően a közösség részének érzem magam. Emellett alapító tagja vagyok az Ultimate Waterprobe Solutions Kft.-nek, ami a víz valós idejű állapotváltozásainak vizsgálatával foglalkozik. A cégnél a szoftverfejlesztési feladatokat vezetem. Az ipari informatika érdekel a legjobban. Már középiskolában is különböző versenyeken mérettettem meg magam, ilyen volt az NI LabVIEW Visual Thinking programozási versenye, ahol csapattal 3. helyezést értünk el.

- mint rendszergazdai tevékenységet végző informatikus;
- mint vállalatirányítási informatikus;

Az ipari informatika specializáción végzetek elhelyezkedhetnek közép- és nagyvállalatoknál:

- mint autonóm rendszerek hardver és információ technológiájához értő informatikus;
- mint az informatikai infrastruktúra fejlesztője;
- mint elosztott intelligenciájú rendszerek szakértője.

A mobil és web alkalmazások fejlesztése specializáción végzetek elhelyezkedhetnek:

- mobilfejlesztést végző cégnél fejlesztőként;
- webfejlesztőként;
- játékfejlesztő cégeknél, mint játékfejlesztő, programozó;
- ASP.NET programozóként vagy C# és Java fejlesztőként;
- fejlesztőként bármilyen informatikai fejlesztést végző cégnél.



SZAKFELELŐS: DR. JOHANYÁK ZSOLT CSABA
FŐISKOLAI TANÁR, TUDOMÁNYOS DÉKÁNHELYETTES
E-MAIL: JOHANYAK.CSABA@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

OKTATÁSFELÉLŐS: HALCZMAN SZILVIA, MÉRNÖKTANÁR
E-MAIL: HALCZMAN.SZILVIA@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS ALAPSZAK

**A KÉPZÉSI IDŐ: NAPPALI ÉS LEVELEZŐ TAGOZATON IS 6 FÉLÉV
NEM DUÁLIS TÍPUSÚ KÉPZÉSI FORMÁBAN**

**AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE:
ÜZEMMÉRNÖK INFORMATIKUS**

A SZAK KÉPZÉSI CÉLJA?

Ez a képzés nem BSc, hanem egy BProf szak, ami teljesen új a magyar felsőoktatásban. Ugyanúgy felsőfokú diplomát ad, de egy félévvel rövidebb a BSc szaknál és valamivel kevesebb tananyagot tartalmaz. Emellett a szak tantervében nagy súlyt szentel a gyakorlati képzés, és rengeteg korszerű ismeret nyújt az informatika területén.

ELSŐSORBAN AZOKNAK AJÁNLJUK, AKI

- gyorsabban szeretne informatikus diplomát,
- a képzés után rögtön dolgozni szeretne,
- gyakorlatias gondolkodású,
- megelégszik kevesebb elméleti jellegű tananyaggal is.

AMIT NÁLUNK TANULHATSZ:

Szoftver és web-fejlesztés, elektronikai és számítástechnikai hardver ismeretek, ipari automatizálás, számítógépes hálózatok

VÁLASZTHATÓ SZPECIALIZÁCIÓK

Az egyetemünkön induló szakon a hallgatók két specializáció közül választhatnak majd: lehetnek szoftverfejlesztők vagy ipari automatizálási szakemberek.

SZOFTVERFEJLESZTŐ SZPECIALIZÁCIÓ

A specializáció elvégzése során megismerkedhetsz a web-fejlesztéshez szükséges technológiákkal, ezen belül a web-alkalmazások fejlesztésével, szerver és kliens oldali fejlesztő-nyelvekkel, a mobil eszközök programozásával. Emellett a specializáció általános célú szoftverfejlesztői ismereteket is tartalmaz, különös tekintettel a Java programozásra.



IPARI INFORMATIKA SZPECIALIZÁCIÓ

A specializáción megismerkedhetsz a hálózatba szervezhető (IoT) eszközök programozásával és az ezek által felépíthető rendszerekkel. Továbbá értékes szaktudást szerezhetsz az ipari informatikai rendszerek kivitelezésével, irányításával és üzemeltetésével kapcsolatban. Ezen belül, valódi robotok segítségével megismerheted az ipari robotok képességeit, programozását és az általuk alkotott ipari rendszereket.

SZAKFELELŐS:

DR. KOVÁCS TAMÁS, FŐISKOLAI TANÁR

E-MAIL: KOVACS.TAMAS@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

OKTATÁSFELELŐS:

GURKA DEZSŐNÉ CSIZMÁS EDIT, FŐISKOLAI TANÁRSEGÉD

E-MAIL:

CSIZMAS.EDIT@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

HOL HELYEZKEDHETSZ EL A SZAKON SZERZETT DIPLOMÁVAL?

Szoftver vagy web-fejlesztőként, ipari automatizálási szakemberként, rendszergazdaként.

GÉPÉSZMÉRNÖKI MESTERKÉPZÉSI SZAK

A KÉPZÉSI IDŐ NAPPALI ÉS LEVELEZŐ TAGOZATON IS 4 FÉLÉV.

AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE:

– VÉGZETTSÉGI SZINT: MESTER- (MAGISTER, MASTER; RÖVIDÍTVE: MSC-) FOKOZAT

– SZAKKÉPZETTSÉG: OKLEVELES GÉPÉSZMÉRNÖK

– A SZAKKÉPZETTSÉG ANGOL NYELVŰ MEGJELÖLÉSE: MECHANICAL ENGINEER
ŐSZI ÉS TAVASZI FÉLÉVBEN IS INDUL

A SZAK KÉPZÉSI CÉLJA

A képzés célja gépészmérnökök képzése, akik képesek a gépeszeti rendszerek és folyamatok koncepciójának kidolgozására, modellezésére, majd tervezésére, üzemeltetésére, irányítására és karbantartására; a 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. Felkészültek tanulmányaik doktori képzésben történő folytatására.

VÁLASZTHATÓ SZPECIALIZÁCIÓK

SZERSZÁM- ÉS CÉLGÉP – TERVEZŐ, GYÁRTÓ SZPECIALIZÁCIÓ

A Szerszám- és célgép-tervező, gyártó specializáción végzett mérnökök képesek lesznek önállóan megtervezni: képlékeny alakítószerszámot, kivágó-lyukasztó és fröccs szerszámot, forgácsoláshoz szükséges programszerszámot, különböző célszerszámokat, szerelőmunkahelyek kialakítását, munkadarab befogó készüléket, technológiai folyamatok célgépesítését. Mind ezek mellett olyan korszerű ismeretekre tesznek szert, ami elősegíti, növelni fogja konstrukciós érzéküket, problémamegoldó-, és döntéshozó képességüket, valamint CNC és CAM ismereteik birtokában a megtervezett berendezések gyártásirányítását is el tudják végezni.



MŰANYAGFELDOLGOZÓ SPECIALIZÁCIÓ

A Műanyagfeldolgozó specializáción végzett mérnökök képesek lesznek önállóan megtervezni műanyagalkító szerszámot. A különleges műanyagok és kompozit anyagok gazdaságos megmunkálásának lehetőségei mellett az újrahasznosítás területén zajló kutatások eredményeinek megismerésével képesek lesznek meghatározni a megfelelő újrahasznosítási stratégiát valamint megválasztani az optimális megmunkálási paramétereket.

FONTOSABB ISMERETEK

Természettudományi ismeretkör: műszaki matematika, alkalmazott fizika, műszaki áramlástan és termodinamika, anyagtudomány, szilárd testek mechanikája, mechanikai rezgések, számítógépes matematikai modellezés.

Gazdasági és humán ismeretkör: marketing, logisztika, csoportok menedzselése.

Gépészmérnöki szakmai ismeretkör: alakító technológiák elmélete, végelem-analízis, forgácsolás elmélet, alkalmazott automatizálás, ipari képfeldolgozás, minőségbiztosítás.

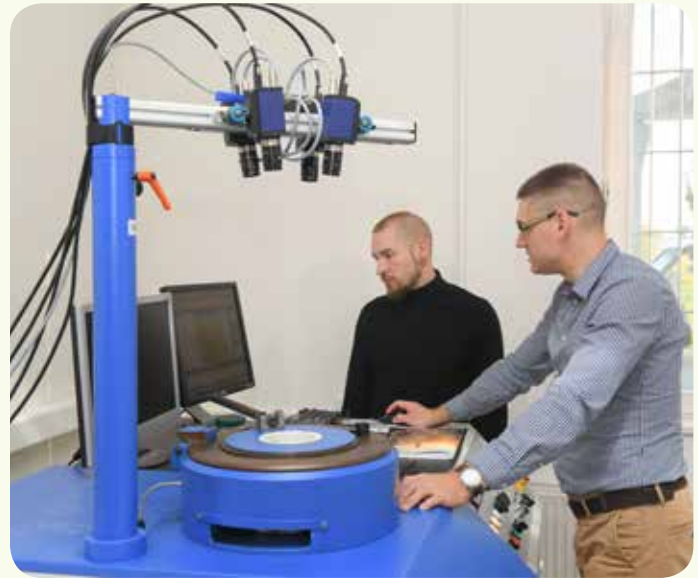
DIFFERENCIÁLT SZAKMAI ISMERETKÖR:

Szerszám- és célgép – tervező, gyártó specializáció: CNC-technológia és programozás, alakító szerszámok tervezése, számítógéppel integrált gyártás, készüléktervezés, anyagtulajdonságot befolyásoló technológiák, különleges gyártási technológiák, projektfeladat, célgéptervező, különleges kötéstechonológiák, műanyagok és kompozitok megmunkálása.

Műanyagfeldolgozó specializáció: Műanyagfizika, műanyagok reológija, műanyagok előállítása és tulajdonságai, műanyagfeldolgozás, projektfeladat, szerszám, számítógéppel integrált gyártás, különleges kötéstechonológiák, műanyagok és kompozitok megmunkálása, műanyagok újrahasznosítása.

A GÉPÉSZMÉRNÖKI MESTERSZAKOT AZOKNAK AJÁNLUK AKIK:

- elkötelezettek a korszerű gépészeti anyagok és technológiák iránt;
- szeretnék az ország egyik legfejlettebb ipari központjában lévő, több mint ötven éves múlttal rendelkező felsőoktatási intézményében tanulni;



- szeretnék olyan sokoldalú tudást szerezni, amellyel a munkaerőpiacon a legkeresettebbé válhatnak;
- az egyes technológiákhoz kapcsolódóan a rendelkezésre álló jól felszerelt eszköz-, és gépparkunk használatával szeretnék a gyakorlatban is kipróbálni az elsajátított elméleti tudásukat.
- munka mellett, levelezős képzésben szeretnék mester fokozatot szerezni, és a szombati napokon teljesíthető kontaktórák lehetőségét kihasználni.

HOL HELYEZKEDHETSZ EL A SZAKON SZERZETT DIPLOMÁVAL?

Gyártással, szereléssel foglalkozó kis-, közepes és nagyvállalatoknál, műszaki fejlesztéssel és kutatással foglalkozó mérnöki irodáknál, műszaki szaktanácsadással foglalkozó szervezeteknél, korszerű célgépek és technológiák tervezésével a nagy ipari cégek beszállítóinál.

HA SZERETNÉL MÉG TÖBBET MEGTUDNI A SZAKRÓL, KÉRDEZZ BÁTAN!

DR. WELTSCH ZOLTÁN – SZAKFELELŐS

E-MAIL: WELTSCH.ZOLTAN@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

JOHANYÁK EDIT – OKTATÁSFELELŐS

E-MAIL: JOHANYAK.EDIT@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS

KÉPZÉSI IDŐ: NAPPALI ÉS LEVELEZŐ TAGOZATON IS 4 FÉLÉV

SPECIALIZÁCIÓ: FEJLESZTŐ

**AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG: FELSŐFOKÚ FEJLESZTŐ
PROGRAMTERVEZŐ INFORMATIKUS-ASSZISZTENS**

A SZAKKÉPZÉS CÉLJA:

A képzés célja programtervező informatikus szakemberek képzése, akik képesek részt venni hardver és szoftver rendszerek tervezésében, fejlesztésében, működtetésében és szervizelésében. Rendelkeznek a csapatmunkához szükséges együttműködési, kommunikációs és prezentációs képességekkel.

MIÉRT AJÁNLJUK A SZAKOT:

A szakképzésen el lehet sajátítani magas szinten a számítógépes programozást. A felsőfokú fejlesztő programtervező informatikus-asszisztens részt vehet komplex szoftverek, webes alkalmazások, mobil alkalmazások és adatbázis rendszerek tervezési és fejlesztési folyamatában modern technológiák alkalmazásával.

A KÉPZÉST AJÁNLJUK, HA A JELENTKEZŐ:

- Rövid időn belül (négy félév alatt) szeretné elsajátítani a programozást a mielőbbi munkakezdés céljából.
- Nem teljesíti a feltételeket, hogy felvételt nyerhessen az alapképzésekre.
- Az alapképzésre is gondol, de előbb szeretne rendelkezni a szakképesítéssel.

FŐBB TANTÁRGYAK (ELSŐ 3 FÉLÉV):

A számítástechnika alapjai, algoritmusok és adatstruktúrák, programozás, programozási technikák, vizuális programozás, java alkalmazások, web-programozás, fejlesztés mobil eszközökre, adatbázisok, szoftvertechnológia, hálózati alapismeretek, perifériák és multimédia eszközök, az informatikai biztonság alapjai, informatikai szakmai angol.

Az elméleti és gyakorlati órák aránya: elméleti órák (előadások) 40%, gyakorlati órák (gyakorlatok és laboratóriumok) 60%.



NEGYEDIK FÉLÉV: SZAKMAI GYAKORLAT.

A VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ MUNKATERÜLETEK:

- Szoftverfejlesztő, informatikus
- Adatbázis-tervező és -üzemeltető
- Informatika és kommunikációs rendszereket kezelő technikus
- Informatika és kommunikációs rendszerek felhasználóit támogató technikus
- Számítógép-hálózat és rendszer technikus
- Webrendszer- (hálózati) technikus

SZAKFELELŐS:

**DR. ALVAREZ GIL RAFAEL PEDRO FŐISKOLAI TANÁR
INFORMATIKA TANSZÉK**

E-MAIL:

ALVAREZ.RAFAEL@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

OKTATÁSI FELELŐS:

IRHÁZI ZOLTÁN MÉRNÖKTANÁR, MESTEROKTATÓ

E-MAIL:

IRHAZI.ZOLTAN@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

MÉRNÖKINFORMATIKUS [RENDSZERGAZDA]

A KÉPZÉSI IDŐ:

NAPPALI ÉS LEVELEZŐ TAGOZATON IS 4 FÉLÉV

OKLEVÉLEN SZEREPLŐ VÉGZETTSÉG:

FELSŐFOKÚ RENDSZERGAZDA MÉRNÖKINFORMATIKUS-ASSZISZTENS

A SZAK KÉPZÉSI CÉLJA

A képzés célja, olyan informatikus szakemberek képzése, akik képesek részt venni számítógép-hálózatok tervezésében, létrehozásában, működtetésében, szervizelésében, valamint azok fejlesztési, adminisztrációs tevékenységében

SPECIALIZÁCIÓ

RENDSZERGAZDA

TANTÁRGYAK

Kulcskompetencia modul: humán, jogi ismeretek, közgazdaságtan.

Képzési terület szerinti közös modul: matematika, fizika

Szakképzési modul: számítógép-hálózatok, informatikai biztonság alapjai, számítógép-architektúrák, web-programozás I, windows és unix alapú operációs rendszerek, hálózati adminisztrációk, programozás alapjai, villamosságtan, távközlés fizikája.

Gyakorlati modul: Szakmai gyakorlat (4. félév)

A VÉGZETTSÉGGEL ELLÁTHATÓ MUNKATERÜLETEK:

– számítógép-hálózatok tervezésére és gyakorlati megvalósításukra, adminisztratív feladatainak ellátására, szerver adminisztráció megvalósítására

- különböző operációs rendszerek telepítésére, konfigurálására
- web-programozási és web-tervezési alapismeretek használatára;
- projekt feladatok tervezésére, felügyeletére és adminisztrálására
- informatikai feladatok megoldásához szükséges együttműködésére

SZAKFELELŐS:

DR. PÁSZTOR ATTILA, PHD, FŐISKOLAI TANÁR

E-MAIL: PASZTOR.ATTILA@GAMF.UNI-NEUMANN.HU

OKTATÁSFELELŐS:

IRHÁZI ZOLTÁN, MESTEROKTATÓ

IRHAZI.ZOLTAN@GAMF.UNI-NEUMANN.HU



MŰSZAKI FOSZK

**A KÉPZÉSI IDŐ: NAPPALI ÉS LEVELEZŐ TAGOZATON IS 4 FÉLÉV
AZ OKLEVÉLBEN SZEREPLŐ SZAKKÉPZETTSÉG MEGNEVEZÉSE:**

MŰSZAKI MÉRNÖKASSZISTENS

**A SZAKKÉPZETTSÉG ANGOL NYELVŰ MEGNEVEZÉSE:
TECHNICAL ENGINEER ASSISTANT**

A SZAKKÉPZÉS CÉLJA

A képzés célja olyan műszaki szakemberek képzése, akik széles körű természettudományos, társadalomtudományi, műszaki, informatikai és gazdaságtani ismereteik, valamint -munkaadói igényekre alapozott - gyakorlati szaktudásuk birtokában támogatni tudják a vállalatoknál dolgozó mérnökök munkáját. A képzés célja továbbá a szakelméleti megalapozás olyan szintű megvalósítása, amely lehetővé teszi az erős gyakorlati felkészültség megszerzését, majd a kezdeti munkatapasztalatok integrálását az összefüggő szakmai gyakorlat során.

FONTOSABB ISMERETEK

Természettudományi ismeretkör: alkalmazott matematika, fizika alapjai, műszaki kémia, anyagismeret, környezetvédelem



Gazdasági és humán ismeretkör: vállalkozásgazdaságtan, menedzsment ismeretek, jogi ismeretek, együttműködés és csoportdinamika, műszaki kommunikáció

Műszaki szakmai ismeretkör: elektrotechnika, CAD technikák, általános géptan, robottechnika, műszaki ábrázolás, mechanikai technológiák, fémek előállítása és tulajdonságai, polimerek előállítása és tulajdonságai, gépgyártástechnológia, biztonságtechnika, munkavédelem, alkalmazott mechatronika, ipari méréstechnika, minőségbiztosítás, polimertechnológia, fémtechnológia, gumiipari technológiák, anyagvizsgálat, angol műszaki szaknyelv

NEGYEDIK FÉLÉV: SZAKMAI GYAKORLAT

HOL TUDSZ ELHELYEZKEDNI?

A végzett műszaki mérnökasszisztens szakemberek önálló és csoportban való munkavégzésük során képesek gyártási, kivitelezési, vállalkozási, üzemeltetési folyamatirányítási, analitikai, környezetvédelmi és fejlesztési részfeladatokat végezni, illetve alkalmasak a munkafolyamatok középszintű irányítására, szervezésére és műszaki ügyintézői feladatok ellátására.

A szak elvégzésével lehetsz például anyagtechnikus, gépészttechnikus, környezetvédelmi technikus, minőségbiztosítási technikus, műszaki rajzoló, szerkesztő, folyamatirányító berendezések vezérlője, munka- és termelésszervező, munkavédelmi és üzembiztonsági, illetve egyéb műszaki foglalkozású szakember.

NEKED AJÁNLUK A MŰSZAKI FOSZK SZAKOT,

- ha rövid időn belül szeretnéd elsajátítani a legfontosabb műszaki ismereteket a mielőbbi munkakezdés céljából
- ha nincs még nyelvvizsgád, de felsőfokú képeztést szeretnél
- ha alapképzés előtt szeretnél szakképesítéssel rendelkezni

A SZERETNÉL MÉG TÖBBET MEGTUDNI A SZAKRÓL, KÉRDEZZ BÁTAN!

SZAKFELELŐS: ÁDÁMNÉ DR. MAJOR ANDREA, FŐISKOLAI TANÁR

E-MAIL: MAJOR.ANDREA@GAMF.UNI-NEUMANN.HU



Dr. Tóth Ákos egyetemi docens, a logisztikai mérnöki alapszak oktatója:

– Büszke vagyok arra, hogy abban a felsőoktatási intézményben dolgozhatok, ahol 50 évvel ezelőtt szüleim diplomáztak. 18 év felsőoktatási és 6 év ipari tapasztalattal a logisztika és közgazdaságtan területén egyaránt a piaci igényeknek megfelelő gyakorlati tudás átadására törekszem, rengeteg valós példán és eset tanulmányon keresztül. A GAMF mindig is egy megújulni képes, a kor kihívásainak megfelelő gyakorlatorientált képzést biztosított, így van ez ma is. Jelentkezz a GAMF-ra és tanulj nálunk logi(szti)kusan!



Dr. Liska János főiskolai docens, a Gépészmérnök alapszak szakfelelőse:

– A célunk az, hogy folyamatosan az ipar igényeihez alkalmazkodva oktassunk. Ezt csakis oly módon valósíthat meg, ha a hallgatóink a lehető legjobb oktatói gárdától a legmélyebb tudást és gyakorlatias képzést, a legmodernebb eszközök bevonásával sajátítják el. Ennek köszönhetően az államvizsgázók 90%-a már aktív munkahellyel rendelkezik!



Dr. Nagy Péter, egyetemi docens:

– Napjainkban egy globalizált világban élünk, amelyben egyre inkább szembesülünk azzal a kihívással, hogy mindennapi életünkben önállóan gondolkodó és cselekvő személylél váljunk. Gondolkodó és cselekvő, a társadalom számára hasznos, megszerzett tapasztalatait új szituációban alkalmazni képes személylél pedig csak az válhat, aki rendelkezik az ehhez szükséges kompetenciákkal. A természettudományos és műszaki felsőoktatás sajátos, kulcspozíciót tölt be

ezen kompetenciák fejlesztésében. Meggyőződése, hogy mindannyian egy nagy JÁTÉK részesei vagyunk, a természettudományos gondolkodás pedig megadhatja azt a gondolati és cselekvési szabadságot, hogy ne JÁTÉKSZEREK, hanem JÁTÉKOSOK legyünk.



Béres Gábor, főiskolai tanársegéd:

– A GAMF-on, bár egy kis intézményről beszélünk, de lényegében minden a rendelkezésére áll annak, aki szeretné a mérnöki szakmákat megtanulni. Jól felszerelt laborokkal, erős ipari kapcsolatokkal és a mindennapi termelésből vett példákkal egy jó színvonalú, gyakorlatias, de mégis elegendő

elméleti háttérrel bíró mérnök képzés folyik az intézményünkben. A kételkedőknek írom, hogy én is itt szereztem a BSc diplomámat, majd az MSc képzést egy neves, nagy egyetemen kezdtem meg, ahol megdöbbenéssel tapasztaltam, hogy tulajdonképpen mindent ugyanolyan jól tudok, mint azok, akik az alapképzésben is már ott végeztek.



Kovács Zsolt Ferenc, főiskolai tanársegéd:

– Járv a ipari vállalatokat mindig örömmel tölt el, hogy a GAMF-on végzett diákokkal messzemenőig megvannak elégedve mind a kollégák, mind a vezetőség. Mi több, a nálunk végzetek elmondásai alapján az előadásokon és gyakorlatokon megszerzett tudás és szakismeret olyan

vérttel ruházza őket fel, mellyel könnyedén képesek megoldani a mérnöki világban felmerülő gondokat és kérdéseket. Éppen ezért karunkon igyekszünk a legújabb tudást átadni, amihez modern berendezéseket használunk, ezzel folyamatosan bevezetjük leendő mérnökeinket az egyetem utáni mérnöki élet mindennapjaiba. Ezen tudás kiegészítésére remek lehetőség az MSc képzés, mellyel a szakma csúcsára lehet jutni.



ajánlani tudjuk, így biztosítva számukra a gyorsabb elhelyezkedést.

KEFO MOTOSPORT

A korábbi évekhez hasonlóan a 2022-es szezonra is új koncepcióval készültünk, melyet a Concept időszak során a csapatunk tagjai készítettek el. Több célkitűzést is meghatároztunk az idei szezonra, többek között, hogy az autó menjen át a gépátvételen. Továbbá amit az előző szezon alatt megterveztünk, legyen megvalósítva, tökéletesítve. Egy másik

KENJI RACING TEAM

A Kenji Racing Team egy egyetemi hallgatókból álló versenycsapat, amely lassan 7 éves múltira tekint vissza. Jelenleg mi vagyunk az ország legsikeresebb Nemzetközi Motostudent versenyen résztvevő csapata és 2021-ben már részt vettünk egy Olaszországi versenyen is ahol 4. helyezést értünk el. Az első járműveink belsőégésűek voltak, a 2018-as versenyen viszont kipróbáltuk magunkat elektromos kategóriában is. Az ott elért sikereknek köszönhetően mára már csak elektromos hajtású járművekkel foglalkozunk. A célunk, hogy a hozzánk csatlakozó hallgatókat magas szintű



gyakorlatias tudással ruházzuk fel az általuk kiválasztott területen. Az egyetem minden területéről vannak csapattagjaink, akik egy prototípus fejlesztése és gyártása/tesztelése közben felépülő kihívásokkal bírkozhatnak meg az évek alatt. Egyik erősségünk, hogy több mint 40 partnercégünk van, akikhez a végzett hallgatóinkat

fő célunk, ami a GTK-s hallgatók feladata leginkább, hogy még több új szponzort szerezzünk a még sikeresebb működés érdekében. Csapatunk folyamatosan fejlődik, mind menedzsment, mind pedig innováció szintjén. Folyamatosan várjuk a most beiratkozó diákokat és a már aktív hallgatókat is csapatunkba, így ha szeretnél egy folyamatosan fejlődő, lelkes és jó hangulatú csapat tagja lenni, akkor ne habozz és jelentkezz hozzánk a KEFO-hoz!



Sulik Csenge: – Egy ilyen jármű-építő csapatnak a tagja lenni hallgatóként nagyon sok előnnyel jár. Rengeteg tapasztalatot szereztem, sok élménnyel gazdagodtam, szoros barátságaim születtek és versenyképes tudásra tettem szert.

Sárkány Richárd, volt mérnökinformatikus hallgató: – Már középiskolában is sokat foglalkoztam az informatikával, különösen szerettem, amikor valamilyen megfogható, vagy kézzelfogható végeredménye volt a munkámnak. Ezért kezdtem el hobbiként az elektronikával foglalkozni és az elektronikán belül is a mikrovezérlőkkel, ahol a megírt szoftver egy ténylegesen tapasztalható végeredménnyel jár pl. felvillan egy LED, vagy elindul egy motor. A középiskolai tanárom ajánlotta a GAMF-ot, ő is ott végzett és mondta, hogy ott nem csak elméleti oktatás folyik, hanem a gyakorlatban is lehet kamatoztatni a megszerzett tudást. Miután felvettek az egyetemre, már az első féléveim során be tudtam csatlakozni járműépítő csapatokba. Az első ilyen volt a Formula Student csapata, ahol egy belsőégésű versenyautót készítettünk. A következő a MegaLux napelemes elektromos autó volt, ahol készítettünk a csapattal egy kizárólag napelemmel hajtott elektromos járművet és Ausztrália északi részéről déli részére, több mint 3000 kilométeren át utaztunk vele mindenféle meghibásodás nélkül. Az egyetemi évek után drón fejlesztő projektben vettem részt, ahol fő feladatomban az akkumulátor menedzsment-rendszer fejlesztése volt. Az egyetemi évek alatt megszerzett gyakorlati ismereteknek itt közvetlen hasznát



vettem. Már a versenyautó fejlesztés- és a későbbi drón projektben is elektromos hajtásokkal foglalkoztunk mert, úgy gondoltuk, hogy ez lesz a jövő. Erre alapozva az egyetemi barátokból üzlettársak váltak és alapítottunk egy céget, ahol nagyobb teljesítményű elektromos hajtásokkal foglalkozunk. Jelenleg is zajlik egy projektünk a Totalcar-ral közösen, ahol egy Porsche 991-t építünk át elektromosra és a mi termékünk kerül beépítésre a járműbe.

SZAKKOLLÉGIUM

ÖVEGES JÓZSEF SZAKKOLLÉGIUM

Kecskeméten 2002 óta fogad tehetséges hallgatókat a Szakkollégium, ahová pályázat útján azok a kollégisták kerülhetnek, akik valamely területen – lehet ez a tanulás, tudomány vagy a sport – kiemelkedő tehetségről tesznek tanúbizonyosságot és éreznek magukban elég ambíciót ahhoz, hogy plusz feladatokat oldjanak meg. Itt elmélyítheted szakmai ismereteidet, bekapcsolódhatsz a kutatásokba, de részt vehetsz versenyeken, kulturális és személyiség-fejlesztő programokon is. Ennek során nemcsak a szakkollégisták közösségében érezheted magad jól, hanem az oktatókkal is szakmai, munkatársi viszonyba kerülhetsz.



LABORJAINK, MŰHELYEINK



A GAMF Műszaki és Informatikai Karon a 27 korszerű laboratóriumban és műhelyben a hallgatók már valóban úgy érezhetik magukat, mint leendő munkahelyükön. A fejlesztés folyamatos, hogy a karon folyó képzés és az ipar követelményei ne szakadjanak el egymástól. Az egyetem saját és uniós pályázati forrásból jelentős összeget fordít eszközök beszerzésére is. Szintén nincs olyan műhely vagy laboratórium a karon, amelybe az elmúlt évben ne került volna új berendezés, s ezek nem „dísznek” vannak vagy raktárakban, hanem valóban az oktatást, kutatást szolgálják.

ANYAGVIZSGÁLÓ- ÉS MÉRÉSTECHNIKAI LABORATÓRIUM

Az egyik uniós projektünk keretében több száz millió forintot fordítottunk az eszközpark fejlesztésére, amelyhez hasonlóan jól felszerelt laboratórium jelenleg nincs másik a Dél-alföldi Régióban

DIÓDA LÉZERCENTRUM

Kiemelt szerepet kap a GAMF Kar és az Anyagtechnológia Tanszék életében a Magyarországon egyedülállóként létrejövő Dióda Lézercentrum. A lézerek főként az oktatásban kapnak szerepet, illetve az ipari megrendelőink számára végzünk velük majd kutatásokat.

A központban 3 különböző dióda lézersugárforrással felszerelt lézerberendezés kap helyet:

- Nagyteljesítményű, 3D-s ipari megmunkálásra alkalmas diódalézer,
- femtoszekundumos impulzus lézer, mikro és nano technológiai, fejlesztési kutatási irányzatokhoz szkennel optikai rendszerrel,
- robot mozgatószalagos direkt diódalézer polimerek megmunkálásához és egyedi felhasználáshoz.

A kutatások során alkalmazott technológia-fejlesztésnek és a gyakorlati alkalmazásának köszönhetően egyebek mellett növelhető a fémszerszámok kopásállósága, amit többek között az autóipar is hasznosíthat. Az új központban a hagyományosnak tekinthető lézeres technológiákon, a vágáson vagy hegesztésen kívül olyan technológiák fejlesztése történik, mint például a hőkezelés, a hibrid kötések kialakítása vagy a felületmódosítás.



MŰANYAG- ÉS GUMITECHNOLÓGIAI LABORATÓRIUM

Laboratóriumunk felszereltsége országosan is egyedülálló. Van olyan gépünk, amelyből csak egyetlen található az országban, és a berendezések mindegyike az oktatást is szolgálja.

PNEUMATIKA LABORATÓRIUM

A legkorszerűbb eszközökkel felszerelt, nemrégiben átadott pneumatika laboratóriumunk elnyerte egy világcég, a FESTO oktató központja címet, a Dunától keletre csak nálunk van ilyen.

ROBOTTECHNIKA LABORATÓRIUM

A hallgatók rendelkezésére áll az ABB Robotstúdió, amelyeken gyakorolhatják a robotok programozását. Rendszeresen érkeznek ide svájci mérnökök továbbképzésre.

JÁRMŰTECHNOLÓGIA TANSZÉK

Másfél milliárd forintos beruházással uniós támogatással készült el a GAMF Karon a Járműtechnológia Tanszék új épülete a legkorszerűbb műhelyekkel és laborokkal, amelyek a minőségi járműmérnök képzést szolgálják. A fejlesztés során a Mer-

cedesszel és a Knorr Bremse-vel egyeztetve alakítottuk ki a képzés infrastruktúráját. Így az épületben helyet kapott többek között egy motorfékpad, egy fényezőlabor, egy ABS labor és egy jármű szimulációs labor is.

CNC-MŰHELY

A CNC-műhelyben töltött gyakorlatok eredményeként a hallgatók járatosak lesznek a CNC technikában, megismerik a legfontosabb CNC-vezérlések programozását és a CNC gépek kezelését, karbantartását

SZÁMÍTÓGÉPES LABORATÓRIUMOK

Az Informatika Tanszéken tíz korszerűen felszerelt számítógépes laboratóriumban sajátíthatják el a hallgatók a programozási, üzemeltetési, és adatbáziskezelési ismereteket kiscsoportos foglalkozások keretében. 2019 szeptemberétől egy Apple gépteremmel és iPhone-okkal bővült eszközparkunk a mobil-alkalmazásfejlesztés oktatásának támogatása érdekében.



ÖSZTÖNDÍJAK, JUTTATÁSOK



Az egyetemen nyújtható ösztöndíjakról a Neumann János Egyetem Térítési és Juttatási Szabályzata rendelkezik, amelyet minden első évfolyamos hallgató megkap az Intézményi Tájékoztató mellékleteként. A tanulmányi ösztöndíjat a Diákjóléti Bizottság határozza meg a szabályzatban rögzített elvek alapján.

Szociális ösztöndíjra, az arra szociálisan rászoruló, nappali tagozatos, államilag finanszírozott, állami (rész) ösztöndíjas alapképzésben, vagy felsőoktatási szakképzésben résztvevő hallgatók pályázhatnak. A rendszeres szociális ösztöndíj egy képzési időszakra biztosít havi járandóságot. A hallgatónak a szociális ösztöndíjat

kérelmeznie, rászorultságát pedig igazolnia kell. A rendkívüli szociális ösztöndíj kérelem alapján megítélt egyszeri juttatás, amely a hallgató szociális helyzetében váratlanul bekövetkezett romlás enyhítésére szolgál.

Az **NRG ösztöndíjra** minden felvett első féléves hallgató pályázhat, akinek a felvételi pontja alapszakokon eléri a 330, FOSZK-on 300 pontot. A további félévekben a kiemelkedő tanulmányi eredménnyel, tudományos és közéleti eredményekkel rendelkező hallgatók nyerhetik el a támogatást.

ELNYERHETŐ ÖSZTÖNDÍJAK:

Nemzeti Felsőoktatási Ösztöndíj
(korábban: Köztársasági Ösztöndíj)

Szakmai gyakorlati ösztöndíj
NRG. ösztöndíj

Ujvári János diplomadíj-pályázat
Kecskemét Megyei Jogú Város Ösztöndíja
Magyar Sportcsillagok Ösztöndíjprogram



Erasmus+

Egyetemünk az Erasmus+/Tempus program résztvevőjeként támogatja a tanulmányi, oktatói és kutatói tapasztalatszerzési célú mobilitást, az oktatási intézmények közti nemzetközi együttműködést, a nyelvtanulást, a hallgatók interkulturális érzékenységeinek fejlesztését.



„Minden hallgatónak érdemes megtapasztalni az Erasmus+ program által kínált külföldi tanulmányi és szakmai gyakorlati lehetőségeket. Az első lépéseket sokszor nem könnyű megtenni, de megéri pályázni, s komfortzónánkból kilépve életünk egyik legjobb kalandjába belevágni.”

Dormán Tímea

kari Erasmus+ koordinátor



KOLLÉGIUMOK

A Neumann János Egyetem kollégiumi épületei Kecskemét folyamatosan fejlődő városrészén, kiválóan megközelíthető és adottságokkal rendelkező területen fekszenek. A kollégiumba pályázat útján juthatnak be hallgatóink. Az elbírálás egy pontrendszer alapján történik, amelyben pontot ér a tanulmányi eredmény, a szociális helyzet, a közéleti tevékenység és a lakóhely távolsága is.

HOMOKBÁNYAI KOLLÉGIUM

A Homokbányai Kollégiumban összesen 450 férőhellyel várjuk a hallgatókat két modern berendezésű kollégiumi épületben kulturált, parkosított, sok szabadtérrel és szabadtéri sportpályákkal rendelkező területen. A város szélén található kollégium kiesik a városi zsidobongás övezte belvárosi környezetből, de könnyen megközelíthető. Az 1-es



számú, helyi járatú busz szinte a kapuig viszi a kollégista hallgatóinkat. Elhelyezés kétágyas szobákban.

Szolgáltatások: ingyenes internet-használat a lakószobákban, tanulóközpont (számítógépek, nyomtatás, fénymásolás, stb.), kiválóan felszerelt konyhák étkezővel, minden szobában hűtőgép, élelmiszer tároló szekrények, kültéri főző- és sütőhelyek, büfé, mosó- és vasalószobák, vendégszobák, mozi szoba hangrendszerrel, zongoraszoza, tv-, rádióműsor és telefonszolgáltatás a lakószobákban, nedett „hangár” rendezvényekhez, nemenkénti kondicionáló termek, kültéri kosár- és strandröplabda-, műfüves foci- és tenispályák, udvari parkoló



HALLGATÓI ÖNKORMÁNYZAT

A Neumann János Egyetem Hallgatói Önkormányzata a képviseleti és érdekérvényesítési jogok gyakorlásán túl alapvető feladatának tartja a hallgatók szabadidős programjainak, közösségi rendezvényeinek és hagyományteremtő szórakozási lehetőségeinek szervezését, gördülékeny lebonyolítását. A gólyatábor, a gólyabál, egyetemi és kari napok, kulturális és sportrendezvények, az öntevékeny művészeti csoportok bemutatkozása és az elmaradhatatlan bulik mind az NJE HÖK lelkes tagjaink munkája révén valósul meg. A HÖK-nek az összes karon van kari szervezete is.

HALLGATÓI SZOLGÁLTATÓ KÖZPONT



NEUMANN JÁNOS EGYETEM OKTATÁSI ÉS KÉPZÉSI IGAZGATÓSÁG

CÍM: 6000 KECSKEMÉT, IZSÁKI ÚT 10.

TELEFON: +36 76/516-317

WEB: WWW.UNI-NEUMANN.HU

Mi értetek vagyunk! A Neumann János Egyetem Hallgatói Szolgáltató Központja a sikeres és teljes életpálya eléréséhez szükséges szolgáltatások nyújtásával segíti a hallgatók és a munkaerőpiac közötti kapcsolatok erősítését, a hallgatók egyetemi és végzés utáni eredményes életútját.

Szolgáltatások

- állásajánlatok, diákmunka lehetőségek, szakmai gyakorlatok népszerűsítése
- önéletrajz, motivációs levélírási tanácsadás
- szakmai rendezvények: EDUCATIO Szakkiállítás, Állásbörze, gyárlátogatások, stb.
- karrier tanácsadás
- hallgatói versenyek segítése
- öregdiák (ALUMNI) találkozók szervezése
- visszajelzések gyűjtése aktív és végzett hallgatóktól (DPR)
- felvételi előtt állók tájékoztatása
- tréningek szervezése

A munkád nálunk kreditet ér,
keress minket!



JÓ IDŐBEN, JÓ HELYEN

AZ EGYETEM FALAIN TÚL



A Kecskeméten régóta nagy hagyományokkal rendelkező műszaki képzések kedvező külső környezetben várják hallgatóikat, akik könnyen és gyorsan beírhatják magukat ebbe a sikersztoriba.

A tapasztalt egyetemi hallgatók tudják, milyen fontos a színvonalas, modern oktatás és a sokszínű hallgató közösség mellett az is, hogy az egyetemet magába foglaló település kellemes és perspektivikus hely legyen.

Első pillantásra egy többmillió nagyváros tökéletes helynek tűnhet az egyetemi évek eltöltésére, mégis azt látjuk, akár európai, akár tengerentúli országokat nézünk meg, hogy mindegyik szép számmal akadnak patinás és fontos egyetemi központok kisebb városokban is.

Az ilyen emberi léptékű városokban a hallgatók nem vesznek el a tömegben, hanem fontos és megbecsült részévé vál-

nak a helyi közösségnek. Az élhetőbb környezet, sok zöldterület, jobb levegő, nyugodtabb légkör, kevesebb pörgés és rohanás összességében jobb életminőséget jelent, a kevésbé komplikált és időigényes közlekedés és a megélhetés általában visszafogottabb költségei is sokakat vonzanak.

A kisebb városokkal szemben hangoztatott gyakori ellenérv, hogy itt szűkebbek a tanulás melletti és a hosszabb távú karrierépítés lehetőségei. Szerencsére vannak kivételek, és örömmel mondhatjuk, hogy Kecskemét közéjük tartozik. Aki mostanában kezdi tanulmányait egyetemünkön, jó időben van jó helyen!

Bács-Kiskun az egyik legdinamikusabban fejlődő megyénk: az elmúlt tíz év során másfélszeresére nőtt a GDP-je – pedig ezekben a 2008-ban kezdődő pénzügyi válság éveit is benne voltak. Az autóipar természetesen hatalmas szerepet játszik ebben a kivételesen jó teljesítményben, de a feldolgozóipar más területei is bőven hozzáteszik a magukét. Hogy miért lehet ez érdekes egy egyetemista számára? Mert a gyarapodó, fejlődő városok mágnesként vonzzák az új, érdekes és lendületes dolgokat, legyen szó zenéről, képzőművészetről, oktatásról vagy vállalkozásokról. Aminek egy része az egyetemi éveket gazdagítja, más része viszont a jövőt alapozhatja meg. Az újonnan betelepülő vagy bővülő cégeknek ugyanis nagy szüksége van jól képzett szakemberekre, a gyakornoki szinttől a vezérigazgatóig. Aki szívesen tervezne hosszú távon is ebben a megyében, annak a következő években biztosan jó lehetőségei adódnak.





NEUMANN JÁNOS EGYETEM
GAMF MŰSZAKI
ÉS INFORMATIKAI KAR
6000 KECSKEMÉT, IZSÁKI ÚT 10.
WWW.UNI-NEUMANN.HU
WWW.GAMF.UNI-NEUMANN.HU