

Tanulmányi tájékoztató alapszakos és FOKSz-os hallgatók számára

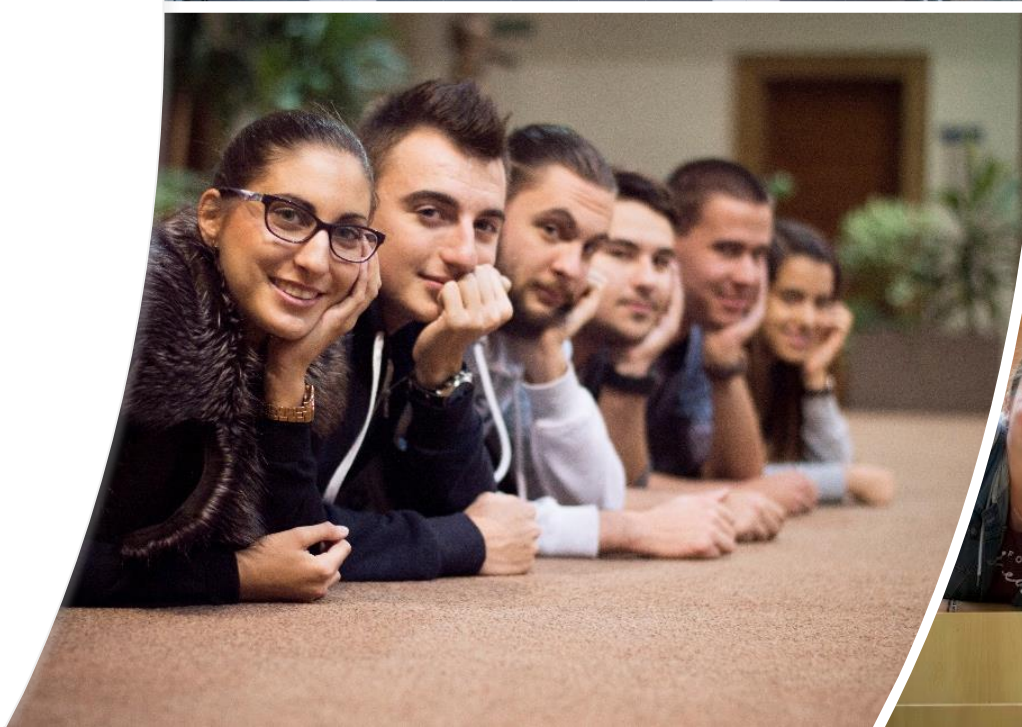
2025



**Pannon Egyetem
Műszaki Informatikai Kar**



**Üdvözljük
a gólyákat!**



MIK történelem

- 1988: villamosmérnöki főiskolai szak alapítása
- 1991: műszaki informatika egyetemi szak alapítása
- 2001: kari jogállású önálló intézet
- 2003: MIK alapítása
- 2004: első BSc szak indítása
- 2008: MSc képzés indítása

MIK vezetése

Dékán:

Dr. Süle Zoltán

Dékánhelyettesek:

Dr. Czúni László

Dr. Fodor Attila

Dr. Magyar Attila

Szakfelelősök

Dr. Heckl István
(gazdaságinformatikus BSc)

Dr. Czúni László
(mérnökinformatikus BSc)

Dr. Frits Márton
(programtervező informatikus
BSc)

Dr. Szücs Veronika
(programtervező informatikus
FOKSz)

Dr. Vassányi István
(üzemmérnök-informatikus
BProf)

Dr. Fodor Attila
(villamosmérnöki BSc)

MIK tevékenysége

- Oktatás:
 - Tanszékek
- Kutatás:
 - Kutatólaboratóriumok
- Kutatás-fejlesztés:
 - K+F központok

Tanszékek

- Alkalmazott Informatikai Tanszék (Nagykanizsa)
- Informatikai Rendszerek és Alkalmazásai Tanszék (Zalaegerszeg)
- **Matematika Tanszék** /MAT
(tanszékvezető: Dr. Dósa György)
- **Rendszer- és Számítástudományi Tanszék** / RSZT
(tanszékvezető: Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes)
- **Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék** / VIRT
(tanszékvezető: Dr. Fodor Attila)

Kutatás

- 9 kutatólaboratórium
- 4 K+F központ
- 1 doktori iskola (Informatikai Tudományok Doktori Iskola)

Kutatólaboratóriumok

- 3D Virtuális és Digitális Környezetek Kutatólaboratórium
- Adatintenzív Mesterséges Intelligencia Módszerek és Rendszerek Kutatólaboratórium
- Bioelektromos Képkeltő Kutatólaboratórium
- Differenciálegyenletek és Alkalmazásai Kutatólaboratórium
- Diszkrét Matematikai Struktúrák és Algoritmusok Kutatólaboratórium
- Intelligens Irányító Rendszerek Kutatólaboratórium
- Képfeldolgozás Kutatólaboratórium
- Rendszer- és Folyamatoptimalizálási Kutatólaboratórium
- Villamos Energetikai Rendszerek Kutatólaboratórium

K+F központok

- Egészségügyi Analitikai K+F Központ
- Egészségügyi Informatikai K+F Központ
- Információbiztonsági K+F Központ
- Logisztikai Rendszerek Információs Technológiája K+F Központ

Néhány K+F téma a karon

Ipar 4.0 megoldások és technológiák

- Beágyazott rendszerek ipari alkalmazása
- Gyártás automatizálás, Robotika
- Tesztelési (HIL, EOL) folyamatok megtervezése és implementálása
- Gépi látás
- Tudományos és ipari szimulációk párhuzamos végrehajtása
- Ipar 4.0 fókuszú gyártás optimalizálási módszertanok kidolgozása és szoftveres implementációja

Adatintenzív megoldások kidolgozása

- Integrált információs rendszerek, adattárházak tervezése és fejlesztése
- Adatvagyon információ tartalmának feltárása mesterséges intelligencia eszközökkel
- Ipari, gazdasági, egészségügyi folyamatok adatvezérelt feltárása és optimalizálása (szűk keresztmetszetek azonosítása, javaslat a folyamatok áttervezésére)
- Mesterséges intelligencia alapú megoldások fejlesztése

Intelligens, optimális gyártási, logisztikai és üzleti folyamatok

- Ellátási láncok és gyártási folyamatok optimalizálása
- Új technológiák bevezetésének előzetes gazdasági és fenntarthatósági értékelése
- Fuvarszervezés, jármű- és személyzet vezénylés optimalizálása
- Követő, szimulációs és felügyeleti rendszerek fejlesztése
- Komplex rendszerek tervezése
- ütemezési feladatok kezelése
- Mobil munkaerő menedzsment feladatok megoldása

Okos technológiák és metodikák

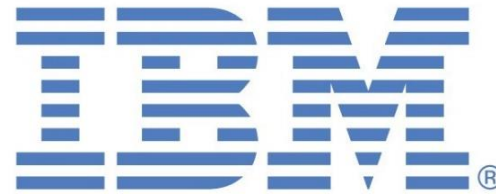
- Intelligens folyamat támogatás okos eszközökkel
- Okos eszközökkel támogatott képalkotási és világítási rendszerek
- Okos mérési és energia menedzsment rendszerek
- Okos világítási megoldások kidolgozása,
- Intelligens közvilágítás
- IoT rendszerek, és azok biztonságának vizsgálata
- Agykutatást támogató EEG mérési és feldolgozási módszerek

Fontosabb partnereink

FOXCONN[®]



GE Healthcare



SAGEMCOM



Microsoft



Pannon Egyetem
Műszaki Informatikai Kar

Képzéseink

FOKSZ (4 félév):

- gazdaságinformatikus (Zalaegerszeg)
- programtervező informatikus
- mérnökinformatikus (Nagykanizsa)

Alapszakok: BSc és BProf:

- gazdaságinformatikus (7 félév)
- mérnökinformatikus (7 félév)
- programtervező informatikus (6 félév)
- üzemmérnök-informatikus (6 félév)
- villamosmérnöki (7 félév)

Mesterszakok (4 félév):

- adattudomány
- mérnökinformatikus
- programtervező informatikus

PhD (Informatikai Tudományok Doktori Iskola)



Félévkezdési információk

2025/26/1-es félév (szemeszter) felépítése

- regisztrációs hét (2025. szept. 1-5.) - Online
- szorgalmi időszak: 14 hét (2025. szept.8. - dec.12.)
 ősz szünet: okt. 30. - nov. 2.
 oktatási szünet: nov. 26.
- vizsgaidőszak (2025. dec. 13. - 2026. jan. 26.)
- záróvizsga időszak

Kredit rendszer

- Hordozható tudás: más intézményben szerzett tudás elismerése
- Tantárgyak: **kredit** érték
- A kredit a tudás megszerzéséhez szükséges hallgatói ráfordítással arányos
- 1 kredit ~ 30 hallgatói munkaóra
- 6 féléves alapképzés: min. 180 kredit
- 7 féléves alapképzés: min. 210 kredit
- FOKSz képzés: min. 120 kredit

Finanszírozási formák

állami ösztöndíjas $\Rightarrow$ hallgatói nyilatkozat

„Vállalom a magyar állami (rész)ösztöndíjjal támogatott képzésnek a nemzeti felsőoktatásról szóló 2011. évi CCIV. törvényben rögzített feltételeit, és kijelentem, hogy a feltételeket megismertem.”

önköltséges $\Rightarrow$ képzési szerződés

Mit vállal az állami ösztöndíjas?

- oklevélszerzési kötelezettség a képzési idő másfélszeresén belül (visszatérítési kötelezettség az igénybevett ösztöndíj 50%-ára)
- hazai munkaviszony fenntartási kötelezettség (visszatérítési kötelezettség az igénybevett ösztöndíj 100%-ára, kamatostul)
- 1. félév után „meggondolhatják magukat”

Mit vállal az állami ösztöndíjas?

A részletes jogi szabályozás és az Oktatási Hivatal tájékoztatója elérhető az OI honlapján: <https://oi.uni-pannon.hu>

Tisztelt Jelentkező!

Gratulálunk, rövidesen magyar állami ösztöndíjas hallgatóként folytathatja tanulmányait. Az alábbiakban összefoglaljuk a legfontosabb tudnivalókat a magyar állami ösztöndíjról.

MAGYAR ÁLLAMI ÖSZTÖNDÍJ

? Ki finanszírozza a képzést?

A felsőoktatási intézmény által biztosított képzésnek költségei vannak. Ezt a költséget vagy a hallgató, vagy – magyar állami ösztöndíjas hallgatók esetében – a magyar állam téríti meg a felsőoktatási intézménynek.

? Hogyan jön létre a magyar állami ösztöndíjas hallgatói jogviszony?

Beiratkozáskor a leendő hallgatónak nyilatkoznatban kell vállalnia a magyar állami ösztöndíj feltételeit. Ekkor jön létre a hallgatói jogviszony, és ekkor válik a beiratkozó magyar állami ösztöndíjassá.

Mit vállal az állami ösztöndíjas?

- Két utolsó aktív félévben legalább 30 kredit teljesítése
- Legalább 2,75-os súlyozott tanulmányi átlag elérése

Minden év nyarán ellenőrzi a feltételeket az Oktatási Igazgatóság.

Tanulmányi dokumentumok

- Tantervek MIK honlapján
2023-ban megújult, felmenő rendszerben bevezetett tantervek minden képzésen!
- Hallgatói Követelményrendszer (HKR) OI honlapján
 - Tanulmányi- és vizsgaszabályzat
 - Juttatási és térítési szabályzat
 - Hallgatói fegyelmi szabályzat
- Tantárgyi követelményrendszer, leckekönyv aláírási feltételek Neptunban

Tantervek: tantárgyak típusai

- kötelező tárgyak
- kötelezően választható szakmai tárgyak
- humán/gazdasági tárgyak
- szabadon választható tárgyak
(alapszakokon 10 kredit)

Tantervek: tantárgyak adatai

- tantárgy neve
- tantárgy Neptun kódja
- heti óraszám, óra felbontás:
pl. 2+2+0, vagy 2+0+1: előadás+gyakorlat+laborgyak.
- számonkérési mód
- kredit érték
- felelős oktatási egység
- előfeltétel, párhuzamos előfeltétel

Tantárgyak értékelési formái

- aláírás (A): aláírási feltételeknek megfelelően
- évközi jegy (É): szorgalmi időszakban megszerezhető jegy, zh-k, beszámolók, beadott feladatok stb. alapján
szorgalmi időszak után pótlási, javítási lehetőség nélkül
- folyamatos számonkérésű jegy (F): szorgalmi időszakban megszerezhető jegy, zh-k, beszámolók, beadott feladatok stb. alapján
vizsgaidőszakban pótlási, javítási lehetőséggel

Tantárgyak értékelési formái

- kollokvium jegy (K): vizsgán megszerezhető jegy
- vizsga jegy (V): a jegy kialakításának módja
kombinált: szorgalmi időszakban teljesítendő feladatok, zh-k, stb. és vizsga alapján

Tantervek: tantárgyak egymásra épülése

- Egy tantárgy csak akkor vehető fel, ha a tantervben megadott előfeltételét vagy előfeltételeit már sikeresen teljesítették.
- Párhuzamos előfelvétel
- Bizonyos tárgyak csak előírt számú kredit teljesítése után vehetők fel.

Fontos: a tárgyak nem teljesítése jelentős veszélyforrása annak, hogy nem tudnak a modell tanterv szerint haladni
⇒ csúszás a tanulmányokban!

Tantervek felépítése

Szöveges rész:

- szaknyelvi képzés
- szűrési feltételek
- abszolutórium megszerzésének feltételei
- záróvizsgára bocsátás feltételei
- oklevél kiadásának feltételei

Modell tanterv

- féléves táblázatok
- összesítő táblázat

Választható tárgyak listái

Szaknyelvi (angol) képzés

Alapszakokon:

- **angol nyelvi képzés**: 4 félév, szintfelmérők alapján kialakított csoportok → 4 kredites szabadon választható tárgyak (nyelvvizsgával nem fogadtathatók el!)
- angol nyelvi kollokviumvizsga, **angol nyelvi záróvizsga**
0 kredites kötelező tárgyak, legalább középfokú angol nyelvvelvizsgával elfogadtathatók → KK kérvény

FOKSz képzésen:

- Angol nyelv 3 kredites kötelező tárgy, középfokú angol nyelvvelvizsgával elfogadtatható → KK kérvény

Tanulmányi és vizsgaszabályzat

- aktív/passzív félév
- passziválás: 4. hét végéig
- kedvezményes tanulmányi rend
- méltányosság
- jogorvoslat
- elbocsájtás:
 - szűrési feltételek nem teljesülnek
 - képzési idő kétszeresének túllépése
 - 2 egymás utáni passzív félév után nem jelentkezik be a következő félévre
 - egy tárgyból 6 elégtelent gyűjtött össze (Testnevelés: aláírás megtagadása elégtelennek számít!)

Tantárgyak követelményrendszere

- leckekönyv aláírási feltételek
- vizsgára bocsátás feltételei
- zh-k, beszámolók, beadandó feladatok, stb. száma, jellege
- érdemjegy kialakítási módja
- pótlási lehetőségek

Fontos információk!

Forrás: Neptun, első órákon oktatók ismertetik

Tárgyfelvétel az első félévben

- Modelltanterv szerinti 1. féléves kötelező tantárgyakat és a szabadon választható tantárgya(ka)t (pl. Tanulásmódszertan) az OI minden hallgatónak felvette
órarendi információk a Neptunban
- További tantárgyak felvétele önállóan
 - Alapszakos hallgatóknak ajánlott:
 - Angol nyelv I. (ajánlott, ha nincs középszintű nyelvvizsga)

Sajátos szükségletű hallgatók

Sajátos szükségletű hallgatókat segítő (SAS) bizottság:

- intézményi koordinátor: Gyarmati Ildikó Tímea
- kari koordinátor: Dr. Gerzson Miklós
- kérvény beadása Neptunon keresztül, mellékelve a szakértői véleményt, állapotot igazoló iratokat
- tájékoztató: <https://sasbizottsag.uni-pannon.hu>

Sajátos szükségletű hallgatók

tanulmányok segítése

- számonkérés módja változtatható
- hosszabb felkészülési idő zh-knál, írásbeli vizsgáknál
- állami ösztöndíjas félévek száma növelhető
- (részleges) felmentés nyelvvizsga alól
- hallgatói mentorok
- eszközök kölcsönzése, beszerzése
- mentális tanácsadás
- egyéni korrepetálás
- útiköltség térítés
- egyedi tananyagok
- ...

MIK Mentor Program

- Cél
 - Hallgatói sikeresség támogatása
 - Felzárkóztatás és tehetséggondozás
- Általános, hallgatókat támogató mentorálás
 - Oktatói és hallgató mentorok
 - Tanácsadás tanulmányokkal, tanulmányok szervezésével kapcsolatban
 - Segítségnyújtás elakadások esetén
 - Szakmai karrier támogatása → bekapcsolódás kutatásokba, fejlesztésekbe, TDK tevékenység elindítása
- Szakmai mentorálás
 - Felzárkóztató foglalkozások egész félévben
 - Egyéni konzultációs lehetőség egész félévben

Tehetséggondozás

- Tudományos Diákkör
- Neumann Tehetséggondozó Program
- Jedlik Ányos Szakkollégium
- Szakmai versenyek

Neumann János Tehetséggondozó Program

Szakmai vezető: Dr. Vassányi István

Tervezett programok:

- szakkörök
- szakmai előadások
- versenyfelkészítések
- önképzőkör
- ...

**Pályázat útján lehet csatlakozni.
Pályázati felhívás: kari honlapon**

Duális képzés

- kari koordinátor: Dr. Göllei Attila
- valamennyi alapszakon
- évente 26 hét az egyetemen, 22 hét a vállalatnál
- hallgatóval munkaszerződés $\Rightarrow$ fizetés
- előnyök:
 - gyakorlatorientált képzés
 - jelentős szakmai tapasztalat

Fontos: pótfelvételi $\Rightarrow$ korábbi tájékoztató email-ben megadott linken lehet regisztrálni

Tárgyelismertetés

- Részletes tájékoztató a kari honlapon!
 - KK kérvény
 - KEB és KEK kérvény
 - CSEB és CSEK kérvény

Elsős napok további eseményei

- Szaktájékoztatók:
2025. szept. 8. 14:00-tól
- Szintfelmérők
- Tanévnyitó: 2025. szept. 11. 10:00, Aula
- Tanulásmódszertan foglalkozások és egyéb fakultatív programok
- Regisztrációs lehetőség:
 - Ismeretek előzetes ellenőrzése
 - MIK Mentor Program

Fakultatív programok

- Fakultatív programok az Elsős napokon:
 - Segítség a tanulmányokhoz - speciális szükségletű hallgatók számára - Tájékoztatás és tanácsadás
 - Mikor? Mit? Hogyan? - Tájékoztatás az intézményi és kari ösztöndíj lehetőségekről
 - Mozdulj! Sportolási lehetőségek a Pannon Egyetemen - Tesi tantárgy, szabadidős sporttevékenységek
 - Kérdezz-felelek! - Tanácsadás tanulmányi és hallgatói ügyekben
 - Csatlakozz hozzánk! A Neumann János Tehetséggondozó Program bemutatása

Oktatási információk

- Kari honlap: <https://mik.uni-pannon.hu>
 - Tantervek
 - Eljárásrendek, tájékoztatók
 - Kedvezményes tanulmányi rend
 - Kreditelismertetés
 - Szakmai gyakorlat teljesítésének rendje
 - ...
 - Pályázatok
 - Kari nyomtatványok
- OI honlap: <https://oi.uni-pannon.hu>

Kapcsolattartás

OI tanulmányi ügyintéző:

GI BSc : Gotthard-Husztai Réka

MI BSc: Fódi Éva

PI BSc + PI FOKSz: Fajcsi Éva

ÜIN BProf: Fojtyikné Dressel Rita

VI BSc: Szommerné Kiss Erzsébet

Dékáni Titkárság:

tanulmanyi@mik.uni-pannon.hu

Machalik- Hartman Beáta
(tanulmányi ügyek)

Schalbert Judit (tanulmányi ügyek)

Sikné Czank Nóra (szakmai gyakorlat)

kommunikacio@mik.uni-pannon.hu

Bankó Péter

Elekesné Tringli Alexa

Nyerges Roland



Pannon Egyetem

Műszaki Informatikai Kar

Információforrás

- kari honlap: <https://mik.uni-pannon.hu>
- OI honlapja: <https://oi.uni-pannon.hu>
- SAS bizottság: <https://sasbizottsag.uni-pannon.hu>
- Neptun ⇒ értesítések hivatalos dokumentumnak számítanak
- Moodle: <https://moodle.uni-pannon.hu>
Belépés: KCA azonosítóval

Kihez fordulhatok segítségért?

- Dékáni Titkárság munkatársai
- tanszéki tanulmányi felelősök
 - MAT: Süle Péter
 - RSZT: Orosz Ákos
 - VIRT: Dr. Katonáné dr. Tömördi Katalin
- szakfelelősök
- oktatási dékánhelyettes: Dr. Magyar Attila
- Hallgatói Részönkormányzat: elnök és szakképviselők
- OI: tanulmányi ügyintézők



Köszönöm a
figyelmet!

