

# Tanulmányi tájékoztató alapszakos és FOKSz-os hallgatók számára



Süle Zoltán, dékán  
Leitold Adrien, dékánhelyettes

---

2023. szeptember 4.

Üdvözöljük felvett hallgatóinkat...



# MIK történelem



- 1988: villamosmérnöki főiskolai szak alapítása
- 1991: műszaki informatika egyetemi szak alapítása
- 2001: kari jogállású önálló intézet
- 2003: MIK alapítása – **20 évesek vagyunk!**
- 2004: első BSc szak indítása
- 2008: MSc képzés indítása

# MIK vezetése



## dékán:

Dr. Süle Zoltán

## dékánhelyettesek:

Dr. Czúni László

Dr. Fodor Attila

Dr. Leitold Adrien

# Szakfelelősök



Dr. Heckl István

(gazdaságinformatikus BSc)

Dr. Czúni László

(mérnökinformatikus BSc)

Dr. Süle Zoltán

(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. Hartung Ferenc)
- Rendszer- és Számítástudományi Tanszék/RSZT  
(tanszékvezető: Dr. Fogarassyné dr. Vathy Ágnes)
- Villamosmérnöki és Információs Rendszerek Tanszék/VIRT  
(tanszékvezető: Dr. Fodor Attila)

# Kutatás



- 11 kutatólaboratórium
- 1 doktori iskola (Informatikai Tudományok Doktori Iskola)



# Kutatólaboratóriumok



- Adatintenzív Mesterséges Intelligencia Módszerek és Rendszerek Kutatólaboratórium
- Agyi Bioelektromos Képkeltő Kutatólaboratórium
- Differenciálegyenletek és Alkalmazásai Kutatólaboratórium
- Diszkrét Matematikai Struktúrák és Algoritmusok Kutatólaboratórium
- Intelligens Irányító Rendszerek Kutatólaboratórium
- Kardiológiai Bioelektromos Képkeltő Kutatólaboratórium
- Képfeldolgozás Kutatólaboratórium
- Operációkutatási Kutatólaboratórium
- Rendszer- és Folyamatoptimalizálási Kutatólaboratórium
- Villamos Energetikai Rendszerek Kutatólaboratórium
- Virtuális Környezetek és Alkalmazott Multimédia Kutatólaboratórium

# K+F központok



- Egészségügyi Informatikai K+F Központ
- Egészségügyi Üzleti Analitikai K+F központ
- IBM Szoftver Technikai Kutató Központ
- Információbiztonsági K+F Központ
- Informatikai Biztonsági 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 gyártásoptimalizálási módszertanok kidolgozása és szoftveres implementációja

## Adatintenzív megoldások kidolgozása

- Integrált információs rendszerek, adattárházak tervezése és fejlesztése
- Adatvagyon információtartalmának 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 munkaerőmenedzsment feladatok megoldása

## Okos technológiák és metodikák

- Intelligens folyamattámogatás okos eszközökkel
- Okos eszközökkel támogatott képzési 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**<sup>®</sup>



GE Healthcare

**KÜRT**  
INFORMÁCIÓMENEDZSMENT



**IBM**<sup>®</sup>

**SAGEMCOM**

**CISCO**



**Microsoft**

# 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



## 2023/24/1-es félév (szemeszter) felépítése

- regisztrációs hét (2023. szept. 4-8.)
- szorgalmi időszak: 14 hét (2023. szept.11. - dec.15.)
  - ősz szünet: okt. 27. - nov. 3.
  - oktatási szünet: nov.22.
- vizsgaidőszak (2023. dec. 16. - 2024. 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](#)
  - **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  $\Rightarrow$  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 nyelvvizsgával elfogadtathatók → KK kérvény

## FOKSz képzésen:

- Angol nyelv 3 kredites kötelező tárgy, középfokú angol nyelvvizsgával 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 bocsatás feltételei
- zh-k, beszámolók, beadandó feladatok, stb. száma, jellege
- jegy kialakítási módja
- pótlási lehetőségek

**Fontos információk!**

**Forrás: Neptun, első órákon oktatók ismertetik**

# Tárgyfelvétel az első félévben



- Modelltanterv szerinti 1. féléves kötelező tantárgyakat és a Tanulásmódszertan szabadon választható tantárgyat 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

# 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**

# Tehetséggondozás



- Tudományos Diákkör
- Neumann Tehetséggondozó Program
- Jedlik Ányos Szakkollégium
- HTP program: Arany J. Tehetséggondozó Programból érkező hallgatóknak
  - Neptun kérvényben leadott pályázat
  - Kari mentor: Dr. Gerzson Miklós
- 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

# Tárgyelismertetés



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

# Elsős napok további eseményei



- Szaktájékoztatók + ismerkedés a MIK Mentor Program szervezésében: **2023. szept. 5. délelőtt**
- Tanévnyitó: **2023. szept. 6. 11:00, Aula**
- Szintfelmérők: **2023. szept. 7. délelőtt**
- Regisztrációs lehetőség a reg. hét végéig:
  - MIK Mentor Program
  - Ismeretek előzetes ellenőrzése

# 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



- **Ol tanulmányi ügyintéző:**

  - GI BSc + ÜIN Bprof : Fojtyikné Dressel Rita

  - MI BSc: Fódi Éva

  - PI BSc + PI FOKSz: Borók Jánosné

  - VI BSc: Szommerné Kiss Erzsébet

- **Dékáni Titkárság:**

  - [tanulmanyi@mik.uni-pannon.hu](mailto:tanulmanyi@mik.uni-pannon.hu)

    - Machalik-Hartman Beáta (tanulmányi ügyek)

    - Schalbert Judit (tanulmányi ügyek)

    - Sikné Czank Nóra (szakmai gyakorlat)

  - [kommunikacio@mik.uni-pannon.hu](mailto:kommunikacio@mik.uni-pannon.hu)

    - Merics-Károlyi Melinda

    - Bankó Péter



# 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://oktatas.mik.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. Leitold Adrien
- Hallgatói Részönkormányzat:  
elnök és szakképviselők
- Ol: tanulmányi ügyintézők

# Köszönöm a figyelmet!

