



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar



Specializációválasztás a BME – VIK Üzemmérnök-informatikus szakon

2025. december

Dr. Sujbert László
oktatási dékánhelyettes



Bemutakozás

Felvételizőknek

Hallgatóknak

Általános információk

Szabályzatok

Alapképzés

villamosmérnöki (BSc)

mérnök-informatikus (BSc)

gazdaság-informatikus (BSc)

üzemmérnök-informatikus
(BProf)

Mesterképzés

IMSc program

Német nyelvű képzés

Szakmai gyakorlat

Másoddiplomás képzés

Hallgatói élet

Üzemmérnök-informatikus alapszak

Órarendek • Számonkérések ütemezése

BProf képzés (2025-től felvetteknek)

Tanterv • Előtanulmányi rend

A BProf képzés programja • Képzési program archívum

Specializációk

Gazdasági és humán ismeretek tantárgyai

Mobilitási ablak

BProf képzés (2022-től felvetteknek) !

Tanterv • Előtanulmányi rend

A BProf képzés programja • Képzési program archívum

Specializációk

Mobilitási ablak

Munkatársaknak

Alumni

Specializációk

Mérföldkövek

Üzemmérnök-informatikus képzés specializációválasztási szabályzat • Dékáni utasítás a szabályzathoz

Üzemmérnök-informatikus képzés kooperatív képzés szabályzat

eduID Belépés

<http://www.vik.bme.hu>



Specializációra kerülés feltételei:

- (4) Specializációra minden hallgató jelentkezhet.
- (5) Specializációba sorolásra azon hallgató jogosult, aki a besorolást megelőző vizsgaidőszak végéig eleget tett az alábbi követelményeknek:
 - a) legalább egy specializációra jelentkezett;
 - b) a mintatantervben az első három félévre előírt tantárgyakból legalább 70 kreditpontot megszerzett;
 - c) a mintatantervben az első két szemeszterre előírt, nem nulla kreditértékű tantárgyakat – legfeljebb egyetlen tantárgy kivételével – teljesítette.
- (6) Amennyiben a hallgató mindkét Tanköri foglalkozás tantárgyból megszerezte az aláírást, az (5) c) feltétel kettő tantárgy hiánnyal elfogadható.

(BProf specializációválasztási szabályzat)



Besorolás rangsor alapján:

- (1) A jelentkezett hallgatók besorolása a specializációkra tanulmányi eredményeik alapján kialakított rangsor alapján történik.
- (2) A rangsor alapja a rangsorátlag, amelyet az első három félév mintatanterv szerinti tantárgyainak eredménye alapján kell kiszámítani. A számítás módja a megszerzett érdemjegyek kreditekkel súlyozott összege osztva 90 kredittel, azaz olyan súlyozott átlag, amelyben a hiányzó tantárgyak 0 értékkel szerepelnek.
- (3) A specializációba sorolás egy fordulóban történik, a rangsorátlag alapján.

(BProf specializációválasztási szabályzat)



Besorolás rangsor alapján:

- rangsorátlag és csökkenő prioritási szint szerint
- specializációkon minimális és maximális létszám

specializáció	minimum – maximum %
Szoftverfejlesztő	15 – 40
Hálózat és biztonság	15 – 40
Adatalapú rendszerek	15 – 40
Tesztelés és üzemeltetés	15 – 40

(Dékáni utasítás a specializációválasztási szabályzathoz)



Specializáció-tantárgyak

Differenciált szakmai ismeretek (22 kreditpont)								
22	↓	Specializáció tantárgy 1				2/2/0/v/5		
23	↓	Specializáció tantárgy 2				2/2/0/v/5		
24	↓	Specializáció laboratórium					0/0/4/f/6	
25	↓	Témalaboratórium				0/0/4/f/6		
Kooperatív tantárgyak (38 kreditpont) ¹								
26	generikus	Önálló laboratórium					0/26/0/f/16	
27	generikus	Projekt gyakorlat						0/12/0/f/7
28	generikus	Szakdolgozat-készítés						0/20/0/f/15

A kooperatív tantárgyakat a hallgató – egyetemi felügyelet mellett – vállalatnál teljesíti



Bemutakozás
Felvételizőknek

Hallgatóknak

Általános információk

Szabályzatok

Alapképzés

villamosmérnöki (BSc)

mérnök-informatikus (BSc)

üzemmérnök-informatikus
(BProf)

Mesterképzés

IMSc program

Német nyelvű képzés

Szakmai gyakorlat

Másoddiplomás képzés

Hallgatói élet

Jegyzetárusítás

Specializációválasztás

Doktoranduszoknak

Doktorjelölteknek

Üzemmérnök-informatikus alapszak

Órarendek • Számonkérések ütemezése

BProf képzés (2022-től felvetteknek)

Tanterv • Előtanulmányi rend

A BProf képzés programja • Képzési program archívum

Specializációk

BProf képzés (2018-től felvetteknek)

Tanterv • Előtanulmányi rend

A BProf képzés programja • Képzési program archívum

Specializációk

Mérföldkövek

Üzemmérnök-informatikus képzés specializációválasztási szabályzat • Dékáni utasítás a szabályzathoz

Üzemmérnök-informatikus képzés kooperatív képzés szabályzat

Üzemmérnök-informatikus képzés szakdolgozat, záróvizsga és oklevél szabályzat

Üzemmérnök-informatikus képzés elkülönített komplex vizsga felépítése és tematikája

<http://www.vik.bme.hu>



SPECIALIZÁCIÓVÁLASZTÁS

Az alapképzés utolsó három félévében ún. specializációk (régebbi nevükön szakirányok) keretében differenciált szakmai ismeretekhez jutnak a hallgatók. A mesterképzés mindvégig specializációhoz kapcsolódik.

Az alapképzéseken specializációbesorolási adataikat hallgatóink a **Specializáció Portálon** kísérhetik figyelemmel.



ALAPKÉPZÉS

Villamosmérnöki szak

Mérnök-informatikus szak

Üzem-mérnök-informatikus szak



MESTERKÉPZÉS

Villamosmérnöki szak

Mérnök-informatikus szak

Gazdaság-informatikus szak

<http://www.vik.bme.hu>

Szoftverfejlesztő specializáció

Hideg Attila

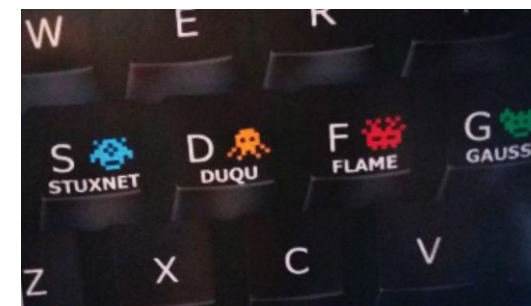
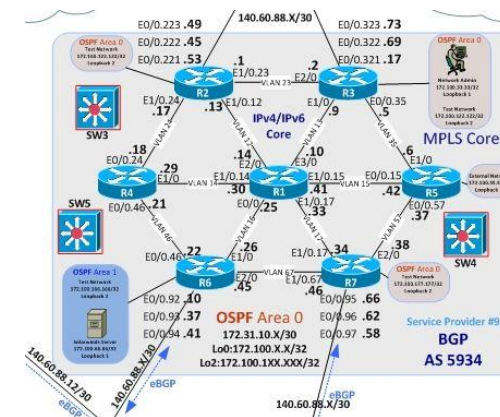
hideg.attila@aut.bme.hu

- Gyakorlatorientált, naprakész szoftverfejlesztői ismeretek
- **Kliensalkalmazások**
Webes és mobil kliensek fejlesztése
- **Háttéralkalmazások**
Szerveroldali technológiák, üzleti logika és adatbázis réteg, felhő-alapú fejlesztés
- Szoftverfejlesztés labor
- Témalabor



HÁLÓZAT ÉS BIZTONSÁG SPECIALIZÁCIÓ

- Fő célok
 - Hálózatok
 - tervezése
 - fejlesztése
 - üzemeltetése
 - Biztonság
 - hálózatokban
 - kommunikációban
- Oktatás
 - Elméletben
 - architektúrák
 - protokollok
 - technológiák
 - módszerek
 - Gyakorlatban
 - eszközök
 - konfiguráció
 - hibakeresés
 - hibaelhárítás



Adataalapú rendszerek specializáció

BME VIK TMIT
(Távközlési és
Mesterséges
Intelligencia
Tanszék)



Mit tanítunk?

Az adataalapú rendszerek jellemzőit, tipikus feladatait, jellegzetes technológiáit és platformjait.

Megismerhetők az adatelemzési eszközök és programozási nyelvek, megoldási módszerek és munkafolyamatok.

Melyek a jellegzetes munkakörök?

- **Data Analyst**, mely rendelkezik a következő tudással: statisztika, adat integráció, vizualizáció, feltáró adatelemzés
- **Data Engineer**: nagy adathalmazok és adattárak kezelésével, elemzésével foglalkozik, valamint adatelőkészítéssel, adatfolyam tervezéssel (ETL).
- **Data Expert**: mély, átfogó tudással rendelkezik. Igények felmérése, jelentéskészítés és BI tartozik még hozzá.

- Szoftvertesztelés, szoftverüzemeltetés
 - Alapismeretek
 - Korszerű módszerek, technikák
 - Aktuális trendek
 - Eszközök
 - Jelenleg alkalmazott megoldások: tesztelési és üzemeltetési keretrendszerek
 - Esettanulmányok
 - Gyakorlat valós / ipari környezetben
- Tantárgyak:
 - IT üzemeltetés (4. szemeszter)
 - Szoftvertesztelés (4. szemeszter)
 - Tesztelés és üzemeltetés laboratórium (5. szemeszter)
 - Témalaboratórium (4. szemeszter)



Jelentkezés specializációra

- 2025. december 5. – 2026. január 19.
- Jelentkezés a Neptunban
- **Besorolás (ld. Dékáni utasítás):**
 - a. *Szabályzat 3.§ (1):* A jelentkezett hallgatók besorolása a specializációkra tanulmányi eredményeik alapján kialakított rangsor alapján történik.
 - b. *Szabályzat 4.§ (3):* A hallgatók a jelentkezési időszakban a tanulmányi nyilvántartó rendszerben (TR) adják le jelentkezésüket a választott specializációkra. A jelentkezések leadásának módját és előírásait a végrehajtást szabályozó dékáni utasítás tartalmazza. Amelyik hallgató nem ad le az előírásoknak megfelelő jelentkezést, nem sorolják be.
 - c. A TR-ben leadott jelentkezésükben a hallgatóknak valamennyi specializációt meg kell jelölniük, csökkenő prioritási sorrendben. Amennyiben egy hallgató jelentkezése nem tartalmazza az adott szak valamennyi specializációját, úgy a hallgató vállalja, hogy a fel nem sorolt specializációk tetszőleges sorrendben figyelembe vehetők.



Jelentkezés specializációra

- A megadott határidőig a jelentkezés módosítható, utána már nem
- A jelentkezés elmulasztása jogvesztő
- Hogyan jelentkezzenek ?
 - Tájékozódni a specializációk, ágazatok profiljairól (Honlap + tanszéki bemutatók + ipari partnerek)
 - Neptunban
 - Kérjük a teljes listát megadni! (4 specializáció)



**Specializáció
Portál**

 Kezdőlap

 Végeredmény

 Gyakori kérdések

Specializáció Portál
Specializációbesorolással kapcsolatos hírek és fontos tudnivalók.

Hírek

Specializációbesorolás megtörtént !

Megtörtént a besorolás a 2025/26 tanévtől specializációt kezdő mérnökinformatikus és villamosmérnök hallgatók számára. A besorolás eredményét bejelentkezés után a Portálon tudják megtekinteni. A Neptunba a besorolás eredményét a Dékáni Hivatal viszi át, ameddig ez nem történt meg, a specializációk tantárgyait nem tudják felvenni. Felhívjuk figyelmüket, hogy mielőbb jelentkezzenek be a Neptunban aktív félévre szeptembertől, ameddig ez nem történt meg, a specializációbesorolás eredményét munkatársaink nem tudják beállítani.

2025.07.08. 12:00

Hamarosan besorolás !

Jelentkezés a Neptunban!

A Specializáció Portálon nem szerepel a jelentkezési sorrended!

Ha a Neptunban adtál le specializáció jelentkezési sorrendet, de itt nem látod, akkor haladéktalanul jelezd a specializacio@vik-dh.bme.hu címen.

<https://specializacio.vik.bme.hu>



Köszönöm a figyelmet !

Mail: okt-dekanh@vik.bme.hu