



Specializációválasztás a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karon (üzemmérnök-informatikus szak)

2019. december

Dr. Sujbert László
okt. dékánhelyettes



BEMUTATKOZÁS
FELVÉTELIZŐKNEK
HALLGATÓKNAK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

SZABÁLYZATOK

ALAPKÉPZÉS

VILLAMOSMÉRŐKI (BSC)

MÉRŐKINFORMATIKUS (BSC)

ÜZEMMÉRŐK-INFORMATIKUS (BPROF)

EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ (BSC)

MESTERKÉPZÉS

IMSC PROGRAM

NÉMET NYELVŰ KÉPZÉS

SZAKMAI GYAKORLAT

MÁSODDIPLOMÁS KÉPZÉS

HALLGATÓI ÉLET

SPECIALIZÁCIÓVÁLASZTÁS

DOKTORANDUSZOKNAK

DOKTORJELŐLTEKNEK

MUNKATÁRSÁKNAK

ALUMNI

ÜZEMMÉRŐK-INFORMATIKUS ALAPSZAK

Órarendek • Számonkérések ütemezése

BPROF KÉPZÉS (2018-TŐL FELVETTEKNEK)

Tanterv • Előtanulmányi rend

A BProf képzés programja • Képzési program archívum

Specializációk

MÉRŐLDKŐVEK

Üzemmérők-informatikus képzés specializációválasztási szabályzat • Dékáni utasítás a szabályzathoz

Üzemmérők-informatikus képzés kooperatív képzés szabályzat

Üzemmérők-informatikus képzés szakdolgozat, záróvizsga és oklevél szabályzat

ÁTMENETEK SZABÁLYAI

BSc -> BProf kreditelismerés szabályai • BProf -> BSc kreditelismerés szabályai

Mérők-informatikus MSc üzemmérők-informatikus diplomával

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

BEMUTATKOZÁS
FELVÉTELIZŐKNEK
HALLGATÓKNAK
SPECIALIZÁCIÓVÁLASZTÁS
DOKTORANDUSZOKNAK
DOKTORJELÖLTEKNEK
MUNKATÁRSÁKNAK
ALUMNI

eduID Belépés



SZABÁLYZATOK

A szabályzatokat mindig az ezeket elfogadó szerv (Szenátus, Kari Tanács stb.) tárolja a saját honlapján, ezért itt az egyetemi szabályzatokra linkeket adunk, a kari kiegészítéseket és helyi szabályzatokat pedig ezen a szerveren tároljuk. Ezen az oldalon tehát az autentikus helyekre mutatunk. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a helyi szervereken és más nem megfelelő helyen tárolt másolati szövegek sajnos lehetnek régiek, vagy tévesek is.

[Törvény a felsőoktatásról](#) • [Jogszabálykereső](#) • [OKM jogszabályok](#)

Az egyetemi szabályzatok összefoglaló oldalai: [A DIK-nél](#) • [a KTH-nál](#) • [a GMF-nél](#) • [az EHBTD-nél](#)

[Szellemi tulajdon-kezelés](#)



KARI SZINTŰ SZABÁLYZATOK

KÖZVETLENÜL A TANULMÁNYOKRA VONATKOZÓ SZABÁLYZATOK

Alanképzés (BProf)

[BProf specializációválasztási szabályzat](#) • [Dékáni utasítás a szabályzathoz](#)

[BProf kooperatív képzés szabályzat](#)

[BProf szakdolgozat-, záróvizsga- és oklevélszabályzat](#)

<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)

BEMUTATKOZÁS
FELVÉTELIZŐKNEK
HALLGATÓKNAK

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

SZABÁLYZATOK

ALAPKÉPZÉS

VILLAMOSMÉRNÖKI (BSC)

MÉRNÖKINFORMATIKUS (BSC)

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS (BPROF)

EGÉSZSÉGÜGYI SZERVEZŐ (BSC)

MESTERKÉPZÉS

IMSC PROGRAM

NÉMET NYELVŰ KÉPZÉS

SAKMAI GYAKORLAT

MÁSODDIPLOMÁS KÉPZÉS

HALLGATÓI ÉLET

SPECIALIZÁCIÓVÁLASZTÁS

DOKTORANDUSZOKNAK

DOKTORJELÖLTEKNEK

MUNKATÁRSÁKNAK

ALUMNI

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS ALAPSZAK

Órarendek • Számonkérések ütemezése

BPROF KÉPZÉS (2018-TÓL FELVETTEKNEK)

Tanterv • Előtanulmányi rend

A BProf képzés programja • Képzési program archívum

Specializációk

MÉRFÖLDKÖVEK

Üzemmérnök-informatikus képzés specializációválasztási szabályzat

Üzemmérnök-informatikus képzés kooperatív képzés szabályzat

Üzemmérnök-informatikus képzés szakdolgozat, záróvizsga és oklevél szabályzat

ÁTMENETEK SZABÁLYAI

BSc -> BProf kreditelismerés szabályai • BProf -> BSc kreditelismerés szabályai

Mérnök-informatikus MSc üzemmérnök-informatikus diplomával

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

Üzemmérnök-informatikus szak



MESTERKÉPZÉS

Villamosmérnöki szak

Mérnök-informatikus szak

Gazdaságinformatikus szak

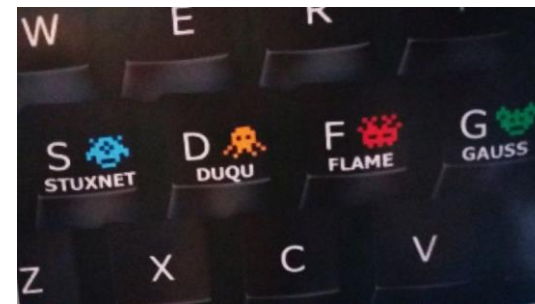
Szoftverfejlesztő specializáció

Mezei Gergely
gmezei@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**



-
- The diagram illustrates a complex network topology with the following components:
- OSPF Area 0:** Contains routers R1 through R8. Key interfaces and addresses include:
 - R1: E0/0.223.49, E0/0.222.45, E0/0.221.53
 - R2: E1/0.24.17, E1/0.23.13
 - R3: E0/0.323.73, E0/0.322.69, E0/0.321.17
 - R4: E0/0.24.18, E0/0.21.29, E0/0.46.21
 - R5: E0/0.14.14, E0/0.15.30, E0/0.25.41
 - R6: E0/0.15.10, E0/0.17.33, E0/0.17.33
 - R7: E0/0.17.34, E0/0.17.46, E0/0.95.66
 - R8: E0/0.46.22, E0/0.92.10, E0/0.92.37, E0/0.94.41
 - OSPF Area 1:** Contains router R9 with interfaces E0/0.92.10, E0/0.92.37, and E0/0.94.41.
 - eBGP Area:** Contains router R10 with interfaces E0/0.92.10, E0/0.92.37, and E0/0.94.41.
 - IPv4/IPv6 Core:** A central hub connecting the various areas, with interfaces like E1/0.23, E1/0.24, E1/0.15, E1/0.17, E1/0.18, E1/0.19, E1/0.20, E1/0.21, E1/0.22, E1/0.23, E1/0.24, E1/0.25, E1/0.26, E1/0.27, E1/0.28, E1/0.29, E1/0.30, E1/0.31, E1/0.32, E1/0.33, E1/0.34, E1/0.35, E1/0.36, E1/0.37, E1/0.38, E1/0.39, E1/0.40, E1/0.41, E1/0.42, E1/0.43, E1/0.44, E1/0.45, E1/0.46, E1/0.47, E1/0.48, E1/0.49, E1/0.50, E1/0.51, E1/0.52, E1/0.53, E1/0.54, E1/0.55, E1/0.56, E1/0.57, E1/0.58, E1/0.59, E1/0.60, E1/0.61, E1/0.62, E1/0.63, E1/0.64, E1/0.65, E1/0.66, E1/0.67, E1/0.68, E1/0.69, E1/0.70, E1/0.71, E1/0.72, E1/0.73, E1/0.74, E1/0.75, E1/0.76, E1/0.77, E1/0.78, E1/0.79, E1/0.80, E1/0.81, E1/0.82, E1/0.83, E1/0.84, E1/0.85, E1/0.86, E1/0.87, E1/0.88, E1/0.89, E1/0.90, E1/0.91, E1/0.92, E1/0.93, E1/0.94, E1/0.95, E1/0.96, E1/0.97, E1/0.98, E1/0.99, E1/0.100.
 - Service Provider #9 BGP AS 5934:** Contains router R11 with interfaces E0/0.92.10, E0/0.92.37, and E0/0.94.41.
 - Other Components:**
 - SW3:** A switch connected to R1 and R2.
 - SW4:** A switch connected to R7 and R8.
 - SW5:** A switch connected to R4 and R5.
 - Network Icons:** Various icons representing different network services like Telnet, SSH, Web Services, and Mail Services.



Adataalapú rendszerek specializáció

BME VIK TMIT
(Távközlési és
Médiainformatikai
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

- 2019. december 11. – 2020. január 12.
- 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

- 2019. december 11. – 2020. január 12.
- Jelentkezés a Neptunban
- **Besorolás (Id. Dékáni utasítás):**
 - i. A besorolásra jogosult hallgatók számának ismeretében meghatározásra kerülnek az egyes specializációk minimális és maximális létszámkorlátai (a hallgatók számától független százalékos értékeket jelen dékáni utasítás 4. pontja tartalmazza).
 - ii. A hallgatók csökkenő rangsorátlag és a saját csökkenő prioritási soruk szerint kerülnek besorolásra az egyes specializációkra.
 - iii. A besorolás a hallgató prioritási listájának első helyén szereplő specializációval kezdődik. A besorolási kísérlet sikertelen, ha az adott specializáció már betelt (a hallgató besorolásával a létszám meghaladná a felső korlátot), vagy a besorolás követően a még nem besorolt hallgatókkal már nem lenne feltölthető valamennyi specializáció az alsó korlátig.
Sikertelenség esetén a besorolás a hallgató prioritási listáján következő specializációval ismétlődik az első sikeres kísérletig. Hiányosan kitöltött prioritási lista esetén a ki nem töltött helyekre tetszőleges specializáció vehető figyelembe.
 - iv. Minden specializáció legalább az előírt alsó létszámkorlátig feltöltésre kell kerülnön.

Jelentkezés specializációra

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



Specializáció
2018

Kezdőlap

Végeredmény

Gyakori kérdések

Bejelentkezés

Specializáció Portál

Specializációbesorolással kapcsolatos hírek és fontos tudnivalók.

Hírek

Hamarosan indul a Specializáció Portál !

Hamarosan elindítjuk a Villamosmérnöki és Informatikai Kar Specializáció Portálját. Ezen a specializációválasztás előtt álló hallgatók a BME Címtár segítségével történt bejelentkezésüket követően ellenőrizhetik a besoroláshoz szükséges tanulmányi eredményeiket, aktuális specializációátlagukat, besorolási esélyeiket. A Portál adatait a Neptun Egységes Tanulmányi Rendszerből kb. hetente frissítjük, így a legutolsó vizsgaeredmények mindig pár napos késéssel jelennek csak meg benne.

Fontos, hogy specializációbesorolásra jelentkezést leadott hallgatók folyamatosan kövessék adataik alakulását, mivel a vizsgaidőszak végén a besorolás ezen adatok alapján történik majd. Jelenleg mindkét alapszakon több tanterv is fut párhuzamosan, a helyettesítő tantárgyak eltérései sok esetben összetett számolásokat eredményeznek a specializációválasztási szabályok betartásához.

Amennyiben a Portál működésében hibát tapasztalna, kérjük hogy a hibákat feltétlenül jelezzék számunkra a megadott címen. Segítségüket előre is köszönjük.

Sikeres specializációválasztást kívánunk valamennyi hallgatónknak !

2019.04.15. 15:47

Ha valami nem stimmel

Ha kérdésed van, vagy ha hibával találkozol, akár az oldalon, akár a kritériumok ellenőrzése vagy az átlag számítása során, kérlek jelezd az specializacio@vik-dh.bme.hu címen!

Hasznos források

- Korábbi évek specializációátlagai
- Gyakori kérdések
- Kari szabályzatok

Mintatantervek

- Mérnökinformatikus tanterv (2014-től)
- Mérnökinformatikus tanterv (2013-ig)
- Villamosmérnök tanterv (2014-től)
- Villamosmérnök tanterv (2013-ig)

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



Köszönöm a figyelmet !