



MÉRNÖK LESZEK

2. előadás

Képzési rendszerünk

Tevesz Gábor okt.dh., Charaf Hassan egy.doc.



Miről lesz szó ?

- 1. Alapfogalmak**
- 2. Képzési program, mintatanterv**
- 3. A képzés szabályai**
- 4. Felkészülést támogató anyagok**
- 5. Az oktatás minőségbiztosítása**
- 6. Rendszerszemlélet a képzésben (2x)**
 - a) Tantárgyak**
 - b) Specializációk**
 - c) Kapcsolat az MSc képzéssel**
 - d) Álláslehetőségek**



I. Alapfogalmak

A tanulmányi félév felépítése

1. BSc mintatanterv: 7 félév (szemeszter)

2. A félév részei

Regisztrációs hét
(1 hét)

Szorgalmi
időszak (14 hét)

Pótlási hét
(1 hét)

Vizsgaidőszak
(4 hét)

3. Heti óraterhelés

30 kredit / félév $\Rightarrow$ 30 óra / kredit $\Rightarrow$ **45 munkaóra / hét**
Kb. heti 27-30 kontaktóra, 5 napos munkahét

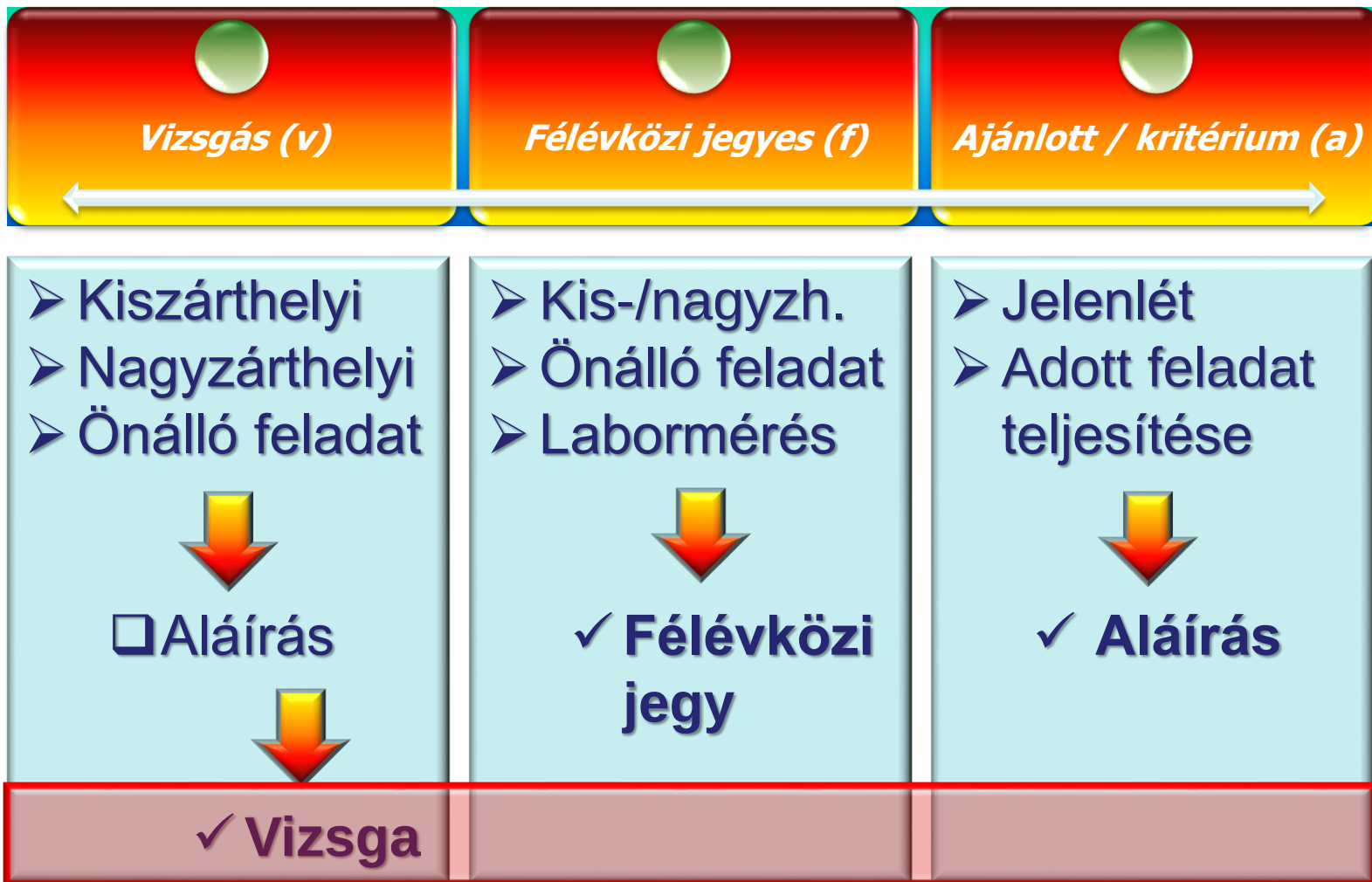
4. Tárgytípusok

- i. Vizsgával végződő (v)
- ii. Félévközi jegyes (f)
- iii. Kritérium / ajánlott (a)



I. Alapfogalmak

Tantárgytípusok

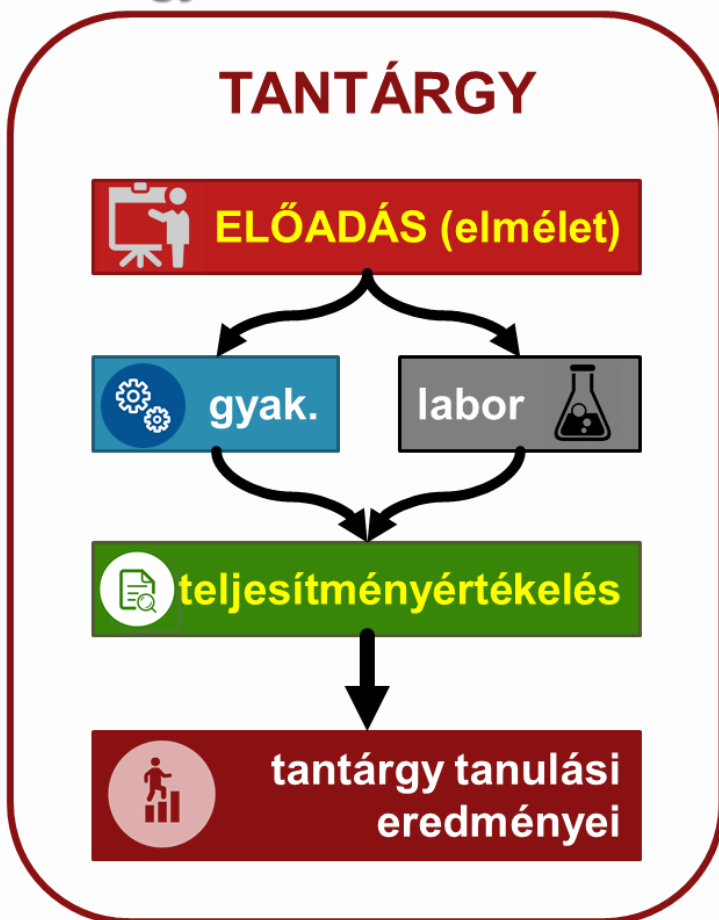




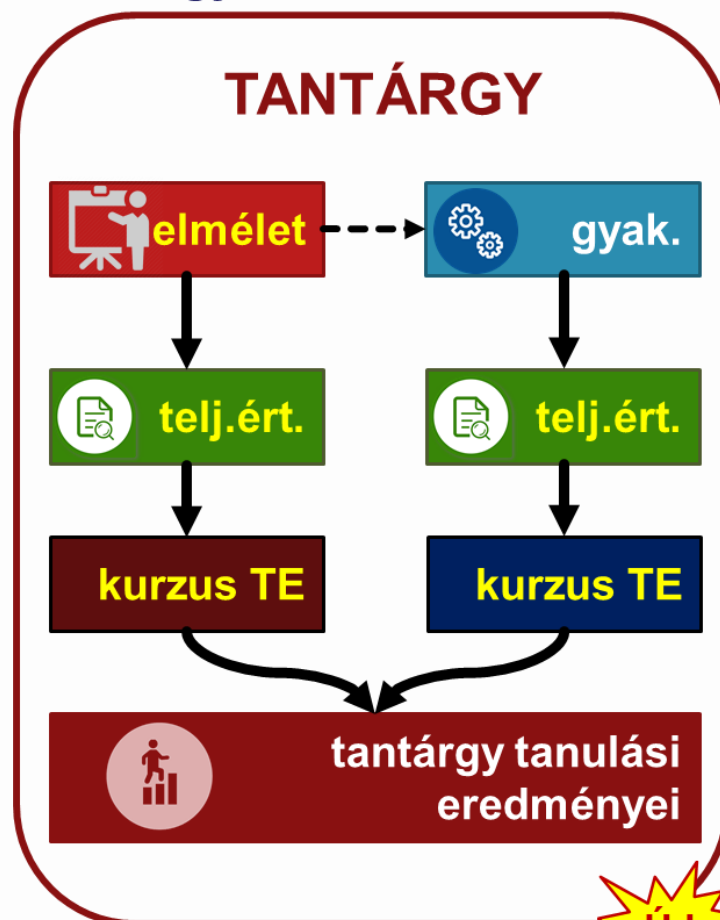
I. Alapfogalmak

Tantárgyak - kurzusok

tantárgy KAPCSOLT kurzussal



tantárgy ÖNÁLLÓ kurzussal





II. Képzési program, mintatanterv

**Képzési
program**

**Minta-
tanterv**

Tanterv

Képzési program

- eljárásrendek,
- szabályok,
- ellenőrzési módszerek.

Mintatanterv

- tantárgyak típusokba sorolása,
- kreditallokáció,
- óraszámok,
- féléves beosztás (meghird. rend),
- előtanulmányi rend,
- mérföldkövek,

Tanterv

- képzési célok,
- tantárgyak és leírásaik,
- teljesítményértékelési módszerek,
- önálló tantervi egységek,

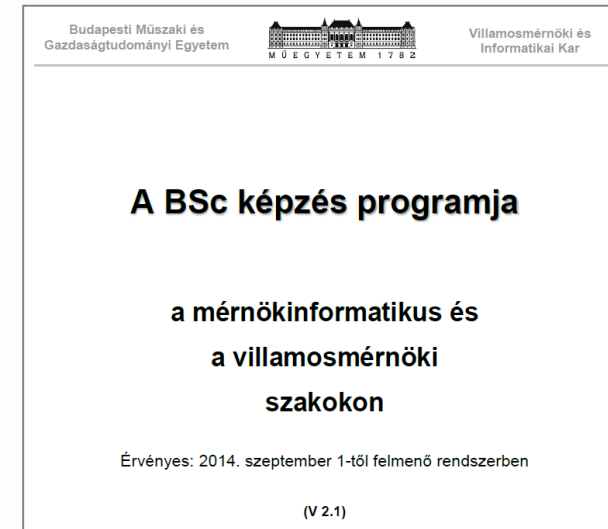


II. Képzési program, mintatanterv

Képzési program

1. Képzési és kimeneti követelmények
2. Tantervi háló
3. Előtanulmányi rend
4. Tantárgyblokkok, tantárgy tematikák
5. Specializációk
6. További információk

www.vik.bme.hu





II. Képzési program, mintatanterv

Mintatanterv

Kód +
adatlap
link

INFORMATIKUS BSC SZAK TANTERVE

2016. Szeptember 1-TŐL

Tantervi
félév

Tantárgyblokk

Tantárgy

Tanterv
összesítés

Tantárgynév			Szemeszter						
			1	2	3	4	5	6	7
Természettudományos alapismeretek (40 kreditpont)									
1	TE90AX21	Analízis 1 informatikusoknak	4/2/0/v/6						
2	TE90AX22	Analízis 2 informatikusoknak							
3	TE90AX20	Analízis szigorlat informatikusoknak							
4	VISZAB00	Valószínűségszámítás							
5	VISZAA00	Bevezetés a számításelméletbe 1	2/2/0/v/4						
6	VISZAA01	Bevezetés a számításelméletbe 2		2/2/0/v/4					
	VIHIAB00	Kódolástechnika			3/0/0/v/4				
8	VISZAB01	Algoritmuselmélet				2/2/0/v/4			
9	TE11AX23	Fizika 1i	3/1/0/v/4						
10	TE11AX24	Fizika 2i		3/1/0/v/4					

Követelmény
e/g/l/v/k

Összesítés									
		Összes heti óra bontva (krit. tárgyak nélkül)	16/8/4/30	16/9/2/30	19/4/3/30	17/2/8/30	21/2/4/30	20/2/7/30	13/10/2/30
		Összes heti óra (krit. tárgyak nélkül)	28	27	26	27	27	29	25
		Összes óra a képzésben	189	122/37/30					
		Összes kredit pontszám	30	30	30	30	30	30	30
		Vizgaszám ⁴	4	4	4	4	4	3	0



II. Képzési program, mintatanterv

Tantárgy adatlap (TAD)



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Belépés
címtáras azonosítással

edu  **Belépés**



tantárgyi adatlapok

[vissza a tantárgylistához](#) [nyomtatható verzió](#) [magyar nyelvű adatlap](#)

Mérnök leszek

A tantárgy angol neve: Becoming an Engineer

Adatlap utolsó módosítása: 2016. július 22.

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

Mérnök-informatikus szak, BSc képzés
Villamosmérnöki szak, BSc képzés
Kötelező gazdasági-humán ismeretek tantárgy

Tantárgykód	Szemeszter	Követelmények	Kredit	Tantárgyfélév
GT52A400	1	2/0/0/f	2	

3. A tantárgyfelelős személy és tanszék

Dr. Hercegfői Károly, Ergonómia és Pszichológia Tanszék

■ ■ ■

7. A tantárgy célkitűzése

Az elsőévesek beilleszkedésének segítése, a hallgatói kultúra fejlesztése. A hallgatói szocializáció folyamatának elősegítése, alkalmazkodás az egyetemi követelményekhez. A tanulással és a teljesítménnyel kapcsolatos viselkedésmódok, és a tudás prezentációjának tartalmi és formai fejlesztése.

8. A tantárgy részletes tematikája

1. ELŐADÁS: KÖZÉPISKOLA – EGYETEM ÁTMENET KÉRDÉSEI

- tantárgy célja, tartalma, követelményei
- az egyetemkezés és a budapesti élet általános problémái, az alkalmazkodás
- az egyetemi viselkedés etikája, az egyetemi viselkedéskultúra és a protokoll összefüggései

■ ■ ■



II. Képzési program, mintatanterv

Tantárgyblokkok

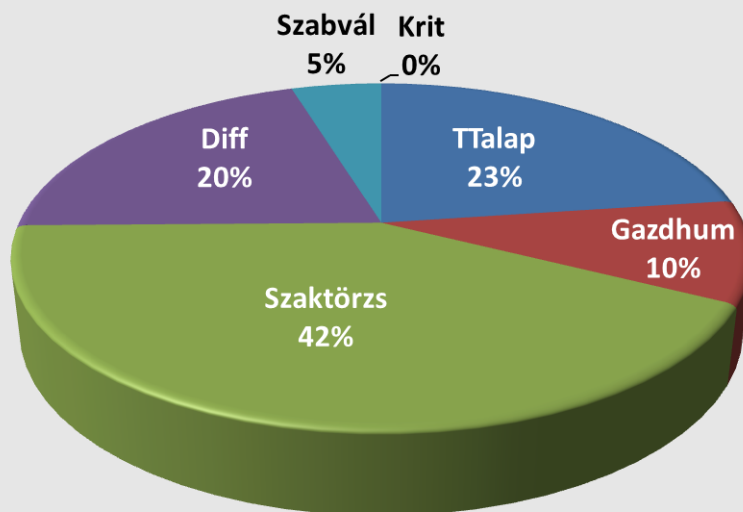
- 1. Természettudományos alapismeretek (48/40 kr.)**
(alapozó tantárgyak)
- 2. Gazdasági és humán ismeretek (20/20 kr.)**
(kötelező nem műszaki ismeretek, 12 kr. előírt, 8 kr. választható)
- 3. Szakmai törzsanyag (89/97 kr.)**
(mindenkinek azonos, közös tantárgyak)
- 4. Differenciált szakmai ismeretek (43/43 kr.)**
(specializációhoz kapcsolódó tantárgyak)
- 5. Szabadon választható tantárgyak (10/10 kr.)**
(bármilyen, a többi teljesített tantárggyal át nem fedő tantárgy)
- 6. Kritérium tantárgyak (0/0 kr.)**
(Testnevelés, Szakmai gyakorlat)



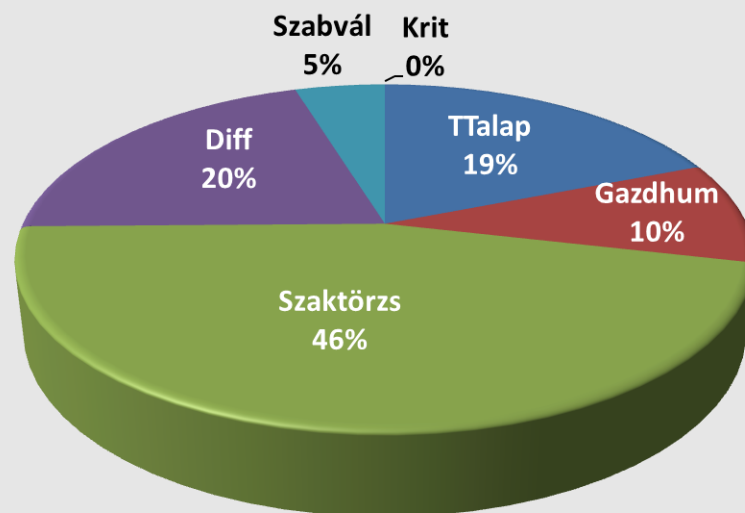
II. Képzési program, mintatanterv

Tantárgyblokkok

Tantárgyblokkok (villamos)



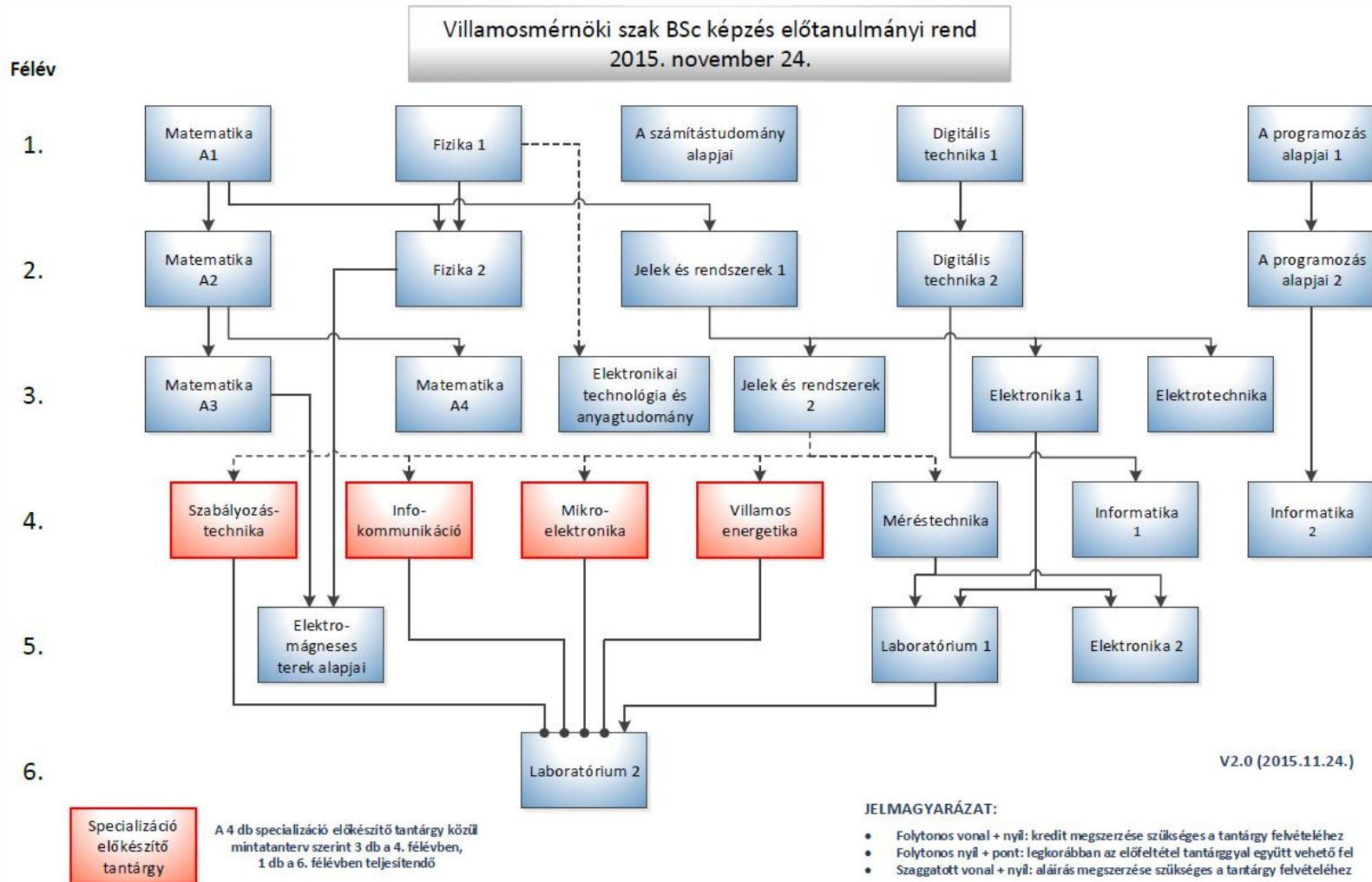
Tantárgyblokkok (mérnökinformatikus)





II. Képzési program, mintatanterv

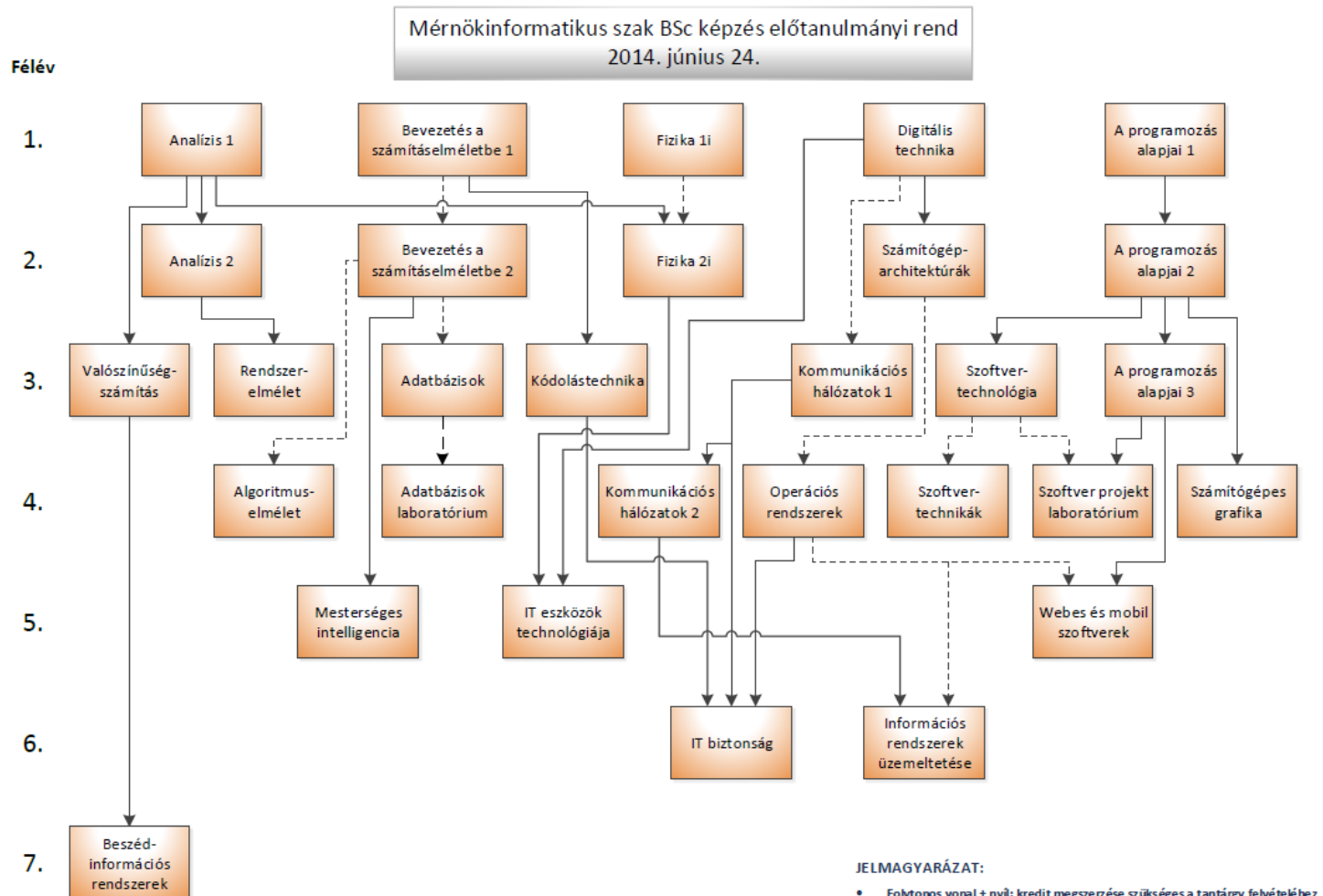
Előtanulmányi rend





II. Képzési program, mintatanterv

Előtanulmányi rend





III. A képzés szabályai

Szabályok, előírások - TVSz

A TVSZ tizenegy fejezetből áll

- I. Általános rendelkezések
- II. A képzés szerkezeti és tartalmi keretei
- III. A tanulmányok jogi keretei
- IV. A tanulmányi munka szervezése, a tanulmányi teljesítmény értékelése
- V. A tanulmányok lezárása
- VI. Demonstrátorokra vonatkozó szabályok
- VII. Doktori képzés
- VIII. Szakirányú továbbképzés
- IX. Tanulmányi és vizsgaügyek első fokon történő eljárásai
- X. Hallgatói ügyek másodfokon történő eljárásai
- XI. Záró rendelkezések



III. A képzés szabályai

Szabályok, előírások - TVSz

	hallgató	HK-s	oktató	tan. felelős	KTB tag	DH admin.	KTH ügyint.	ODH, ORH	jogász
I.		✓			✓	✓	✓	✓	✓
II.		✓	✓	✓	✓	✓		✓	✓
III.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IV.	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
V.	✓	✓	✓	✓	✓			✓	✓
VI.				✓	✓	✓		✓	✓
VII.				✓	✓	✓		✓	✓
VIII.				✓	✓	✓	✓	✓	✓
IX.	✓	✓			✓		✓	✓	✓
X.		✓					✓	✓	✓
XI.								✓	✓



III. A képzés szabályai

Szabályok, előírások

Tanulmányi átlagok

- Súlyozott tanulmányi átlag (TÁ - Neptun)

$$TÁ = \frac{\sum[(\text{teljesített kredit}) * \text{érdemjegy}]}{\text{teljesített kredit}} \quad (\text{egy félévre})$$

- Halmazott súlyozott tanulmányi átlag (HSÁ – Neptun)

$$HSÁ = \frac{\sum[(\text{teljesített kredit}) * \text{érdemjegy}]}{\text{teljesített kredit}} \quad (\text{összes félévre})$$

- Kreditindex (KI – korábban ösztöndíj index)

$$KI = \frac{\sum[(\text{teljesített kredit}) * \text{érdemjegy}]}{30} \quad (\text{egy félévre})$$

- Korrigált kreditindex (egy félévre KKI, több félévre ÖKKI)

$$KKI = KI * \frac{\text{teljesített kredit}}{\text{felvett kredit}}$$



III. A képzés szabályai

Szabályok, előírások

1. Jelenlét

- Előadásokon 70%-ot írhat elő a tantárgy
- Gyakorlaton minimum 70%, de lehet több (TAD)
- Laboron tipikusan 1 vagy 2 pótolható (TAD)

2. Zárthelyi, pótzárthelyi, pót-pót zárthelyi

- Egy pótlás minden számonkéréshez alanyi jogon, de
- Több zh esetén legalább a felének elsőre sikerülni kell
- Pót-pót zh (csak ha félévközi jegy / aláírás feltétel) díjköteles

3. Feladatbeadás, pótbeadás

- Pótlási hét végéig, díjköteles (TAD előbbre hozhatja !)

4. Vizsga, javítóvizsga, ismételt javítóvizsga

- 1 javítóvizsga jár, az ismételt javítóvizsga díjköteles

5. Egy tantárgy max. 6-szor vehető fel (elbocsátás)

- És max. 6 sikertelen vizsga tehető belőle (elbocsátás)



III. A képzés szabályai

Szabályok, előírások

6. Előtanulmányi rend alól nem adható felmentés
7. Ismételt tantárgyfelvétel = különjelzási díj
 - 1800 Ft/kredit (most)
8. Előrehaladás sebessége = min. 36 kr/év
9. 1,5 x (NFTv) és 2 x képzési idő (TVSz)
10. 1. mérföldkő: 4. félév végén (BSc) ill. 2. félév végén (MSc)
 - HSÁ $\geq 2,25$ (BSc) ill. HSÁ $\geq 2,5$ (MSc), utolsó 3 félév ≥ 20 kr.
11. 2. mérföldkő: specializációválasztás
 - 90 kr., első 2 félév tárgyai, 3. félévből 20 kr., szigorlat
12. 3. mérföldkő: szakdolgozat
 - 174 kr., első 4 félév tárgyai, 6. féléig spec. tárgyak
13. 4. mérföldkő: abszolutórium (kritériumtárgyak !)
 - Kritériumtárgyak (Testnevelés, Szakmai gyakorlat)
14. Záróvizsga + középfokú (B2) nyelvvizsga = diploma





IV. Felkészülést támogató anyagok

1. Konzultációk
2. Jegyzetek
3. Tankönyvek (OMIKK)
4. Előadásdiák
5. Elektronikus jegyzetek
6. Videotorium
7. Saját jegyzet !



 **VIDEOTORIUM** TUDOMÁNY EGYENES ADÁSBAN



Budapesti Műszaki és
Gazdaságtudományi Egyetem

Részletes keresés

[Főoldal](#) | [Kategóriák](#) | [Csatornák](#) | [Események](#) | [Ajánló](#) | [Élő közvetítések](#) | [English](#)

[Belépés](#) | [Regisztráció](#)



V. Az oktatás minő ségbiztosítása

1. Hallgatói visszajelzések (oktatóknak)
2. Hallgatói Képviselet (OMR)
3. Oktatási dékánhelyettes fogadóóra
4. OHV (Oktatás Hallgatói Véleményezése)



www.ohv.bme.hu



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Oktatás Hallgatói Véleményezése

OHV ▾ EREDMÉNYEK ▾ HALLGATÓKNAK OKTATÓKNAK ELÉRHETŐSÉGEK

EREDMÉNYEK

2014 2015 ős z ▾

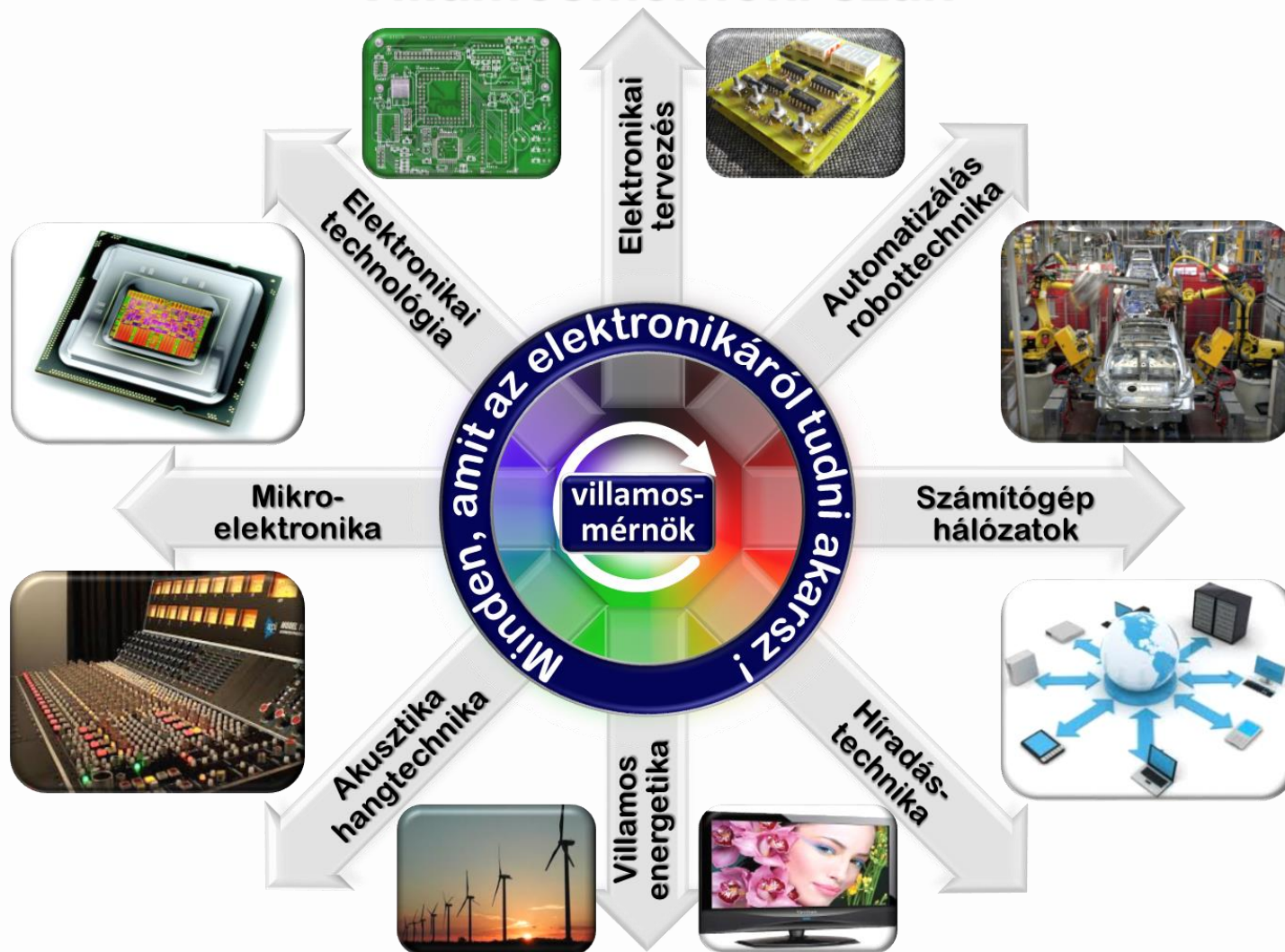
« Előző félév

Egyetemi jelentések  100 legjobb oktató



VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak

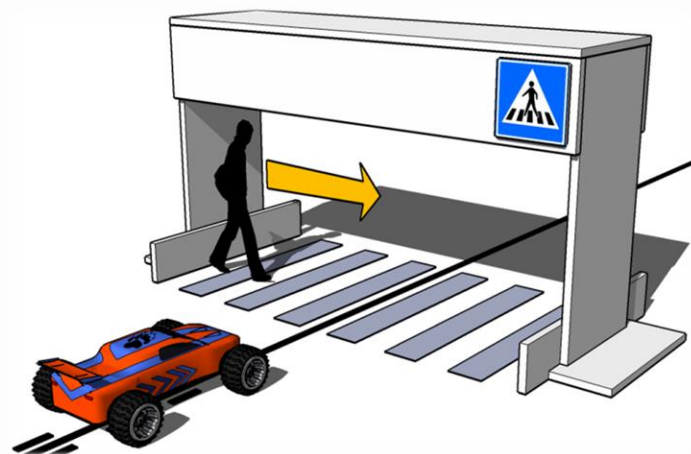




VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

Mintaprojekt: autonóm irányítású elektromos autó



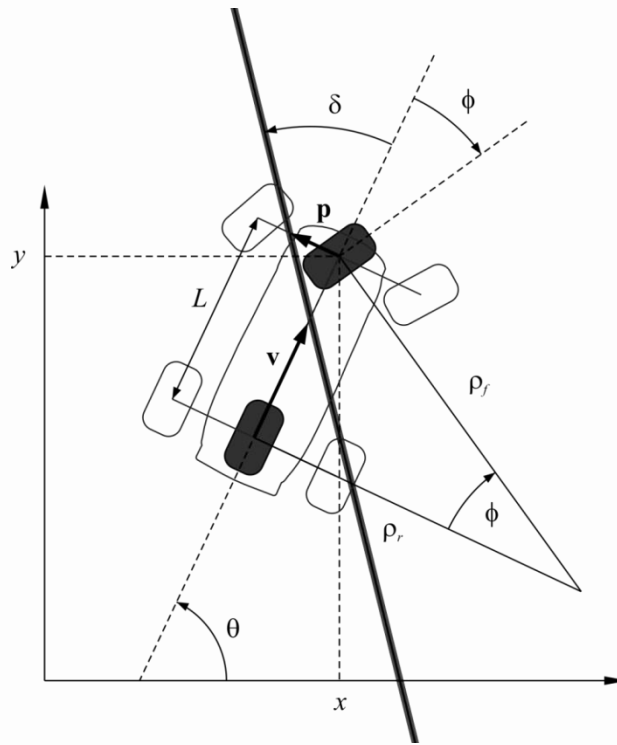


VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

1. Alapkonstrukció

- a) **Fizika 1, 2** (mechanika, hőtan, fénytan)
- b) **Matematika A1, A2, A3, A4** (mindenhez)
- c) **Elektronikai technológia és anyagismeret** (anyagok)



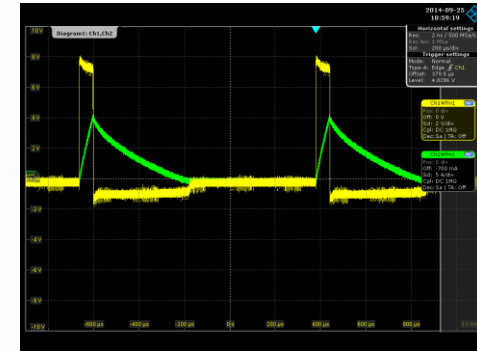
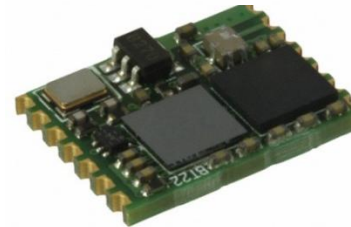
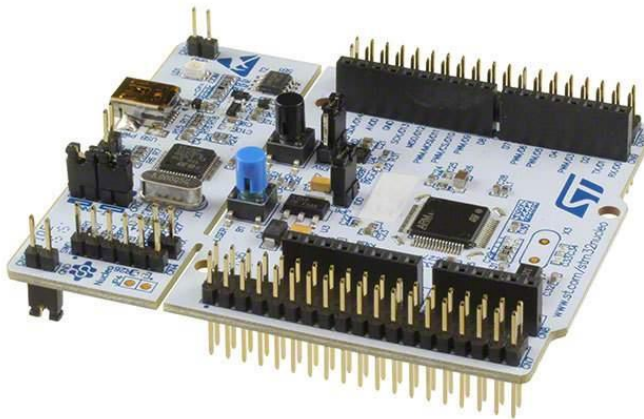


VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

2. Mikrokontrolleres digitális irányító rendszer

- a) **Digitális technika 1, 2** (digitális áramkörök, kapcsolások, μC)
- b) **Informatika 1** (perifériák, szg. architektúrák)
- c) **Jelek és rendszerek 1-2** (statikus és dinamikus jelek)
- d) **Elektronika 1-2** (elektronikai alapkapsolások, átalakítók)
- e) **Mikroelektronika** (elektronikai alapelemek, FPGA, SoC)
- f) **Méréstechnika** (szenzorok, mérési módszerek, kvantálás, hiba)





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

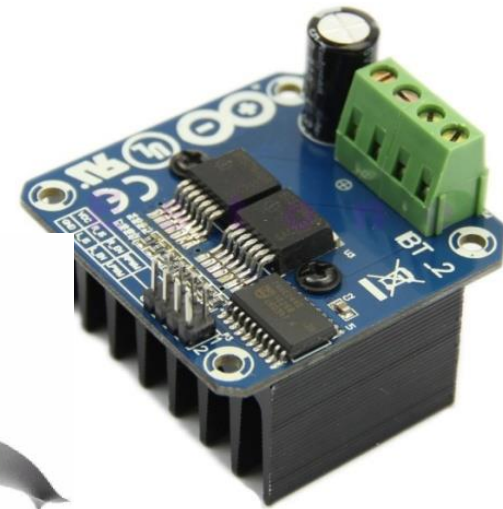
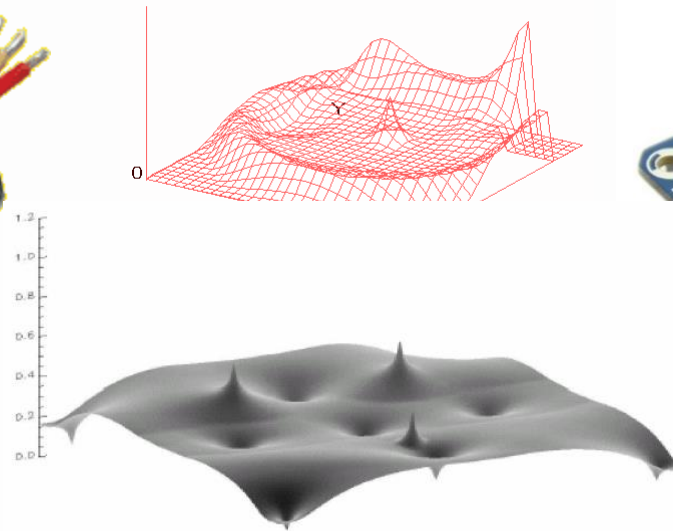
Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

3. Hajtás, tápellátás

- a) **Elektrotechnika** (motorok, hajtás, akkumulátor, töltés)
- b) **Elektronika 2** (telj. elektronika elemek, kapcsolások, tápegys.)

4. Áramkör, hardver elemek kapcsolata

- a) **Elektronikai technológia és anyagism.** (NYÁK, anyagok)
- b) **Elektromágneses terek alapjai** (em. hullámok, spektrumok)





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

5. Irányító programrendszer

- a) **Programozás alapjai 1** (C programozás, algoritmusok)
- b) **Digitális technika 2** (assembly programozás)
- c) **Informatika 1** (operációs rendszerek, multitaszk rendszerek)
- d) **Programozás alapjai 2** (C++, PC-s diagnosztikai kliens alk.)
- e) **A számítástudomány alapjai** (gráfok, algoritmusok)
- f) **Informatika 2** (automaták, nyelvek, hálózati kommunikáció)
- g) **Szabályozástechnika** (folytonos és diszkrét irányítások)





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

6. Rádiókapcsolatok

a) **Infokommunikáció** (rádiókapcsolatok, kódolás, látás, képtulajd.)

7. Energiaellátás a valóságban

a) **Villamos energetika** (töltők, hálózati tulajdonságok)





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Tantárgyak

8. Szükséges nem műszaki ismeretek

- a) **Mikro- és makroökönómia** (termelés, költség, profit, piac)
- b) **Menedzsment és vállalkozásgazdaságtan** (vállalkozás, termék)
- c) **Üzleti jog** (szerződési, társasági, iparvédelmi, versenyjog)





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak – Specializációk/ágazatok

1. Beágyazott és irányító rendszerek

- Beágyazott információs rendszerek
- Irányítórendszerek
- Számítógép-alapú rendszerek

2. Infokommunikációs rendszerek

- Multimédia technológiák és rendszerek
- Infokommunikációs hálózatok és alkalmazások
- Nagyfrekvenciás rendszerek

3. Mikroelektronikai tervezés és gyártás

- Mikroelektronikai tervezés
- Mikroelektronikai gyártás

4. Fenntartható villamos energetika

- Smart grid
- Villamos gépek és hajtások
- Villamos szigetelési rendszerek





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak – Kapcsolat az MSc képzéssel

BSc



MSc

Beágyazott és
irányító
rendszerek



Beágyazott és
információs
rendszerek

Irányító-
rendszerek

Számítógép-
alapú
rendszerek

Infokommu-
nikációs
rendszerek



Multimédia
rendszerek és
szolgáltatások

Vezetéknélküli
rendszerek és
alkalmazások

Mikroelektro-
nikai tervezés
és gyártás



Mikroelektro-
nika és
elektronikai
technológia

**4 BSc $\Rightarrow$ 7 MSc (fő)
+ 11 (mellék)
specializáció**

Fenntartható
villamos
energetika



Villamos-
energia-
rendszerek



VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak - Elhelyezkedés



SZŰKÍTÉS KULCSSZÓ SZERINT

☒ villamosmérnök



Állás neked, neked... és Neked is!

KATEGÓRIA

- ☐ Mérnök / Műszaki vezető (385)
- ☐ Informatika / telekommunikáció (153)
- ☐ Szakmunka / Fizikai munka / Betanított munka (84)
- ☐ Vezetői állások (84)
- ☐ Pályakezdő / Gyakornok (45)

még több

Főoldal > villamosmérnök > ☒ Új keresés indítása

Villamosmérnök állások, munkák (846 db állás) - jobinfo.hu

Leggyakrabban kínált állások, pozíciók:

folyamatmérnök gyártástámogató mérnök szoftver tesztmérnök villamos karbantartó
hardverfejlesztő mérnök projektvezető rendszermérnök minőségbiztosítási mérnök
tesztmérnök erősáramú villamosmérnök senior folyamatmérnök termékfejlesztő mérnök karbantartó
mérnök villamos projektmérnök termékmérnök

Állások: minden állás Leírás: Rendezés: alapbeállítás Találatok száma: **846 állás**

Üzleti támogató központok (1)



VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Tantárgyak

Mintaprojekt: Zeus 3D, játék



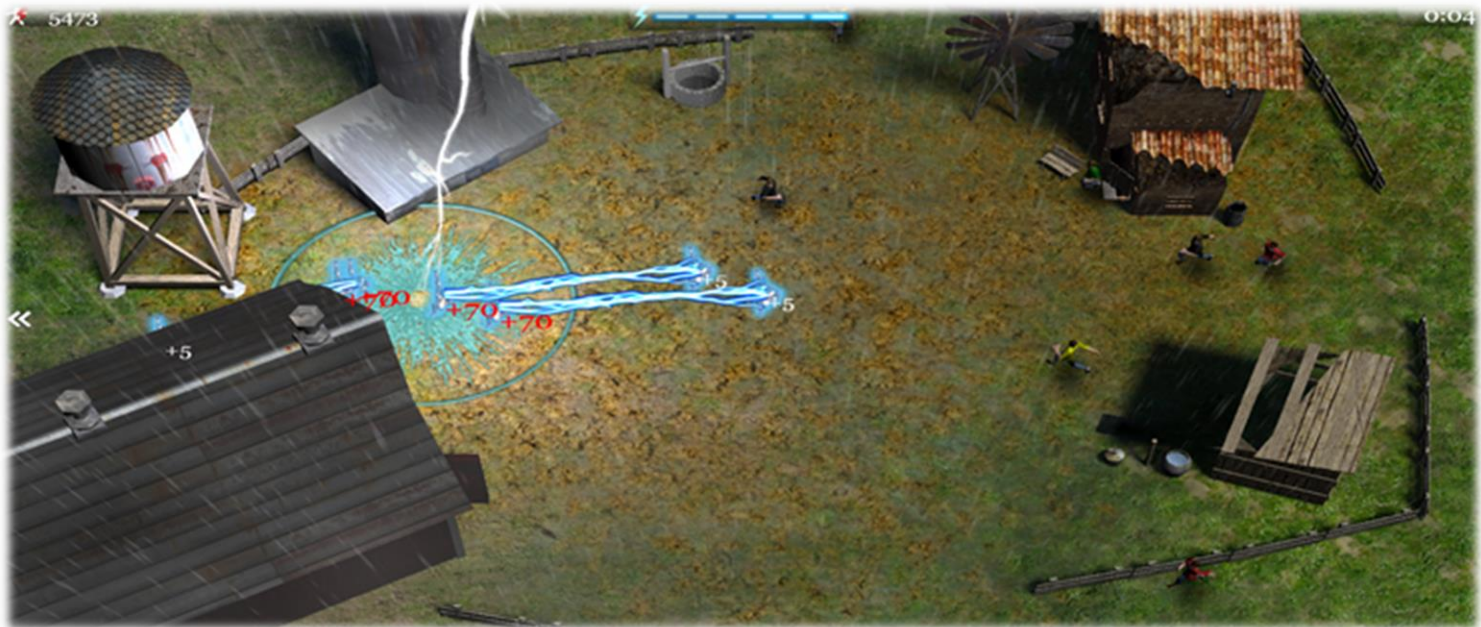


VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Tantárgyak

1. Alapok

- a) **Fizika 1i, 2i** (alap fizikai jelenségek ismerete)
- b) **Matematika** (mindenhez)
 - **Analízis1,2**
 - **Bevezetés a számításelméletbe1,2**
 - **Valószínűségszámítás**





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Tantárgyak

2. Rendszer vonulat (hardver, hardverközeli)

- a) **Digitális technika** (digitális áramkörök, kapcsolások, μC)
- b) **Számítógép architektúrák** (perifériák, szg. architektúrák)
- c) **Rendszerelmélet** (elektromos jelek, szabályozástechnika)
- d) **IT eszközök technológiája** (elektronika, alapeszközök)
- e) **Kommunikációs hálózatok 1,2** (hálózati architektúrák, protokollok, vezetékes és vezeték nélküli hálózatok, IP, multiplayer esetben kell a hálózat)
- f) **Operációs rendszerek** (szálak, erőforrások kezelése, időzítések, zárolások)





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Tantárgyak

Most már nekiállhatunk a játékfejlesztésnek

- a) Hogyan építsük fel a játék modelljét?
- b) Milyen fejlesztési módszertant használjunk?
- c) Milyen programozási nyelvet használjunk?
- d) Milyen grafikai munkára számítsunk?
- e) Milyen algoritmusokat használjunk?
- f) Hogyan építsük a játék logikáját?
- g) Hol és hogyan tároljuk a játék adatait?
- h) Hogyan kódoljuk az adatainkat?
- i) Hogyan védjük meg a játékot illetéktelenektől?
- j) Milyen platformra fejlesszünk (web, PC, tablet/mobil)?
- k) Hogyan üzemeltessük az alkalmazást?

	Zeus Quest 1.2	Trial version	9
Point-and-click fun in ancient Greece. ...unlock mysteries Zeus Quest ...well presented game, with ...		English	Softonic rating
Role Playing Games		7,852 Total downloads	10 User rating
			Download 



VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Tantárgyak

3. Szoftver vonulat

- a) Hogyan építsük fel a játék modelljét? **Rendszermodellezés**
- b) Milyen fejlesztési módszertant használjunk? **Szoftvertechnológia**
- c) Milyen programozási nyelvet használjunk? **C, C++, Java, C#**
- d) Milyen grafikai munkára számítsunk? **Számítógépes grafika**
- e) Milyen algoritmusokat használjunk? **Algoritmuselmélet**
- f) Hogyan építsük a játék logikáját? **Mesterséges intelligencia**
- g) Hol és hogyan tároljuk a játék adatait? **Adatbázisok**
- h) Hogyan kódoljuk az adatainkat? **Kódolástechnika**
- i) Hogyan védjük meg a játékot illetéktelenektől? **IT biztonság**
- j) Milyen platformra fejlesszünk (web, PC, Tablet/mobil)? **Mobil/web**
- k) Hogyan üzemeltessük az alkalmazást? **Inform. rendsz. üzem.**

	Zeus Quest 1.2	Trial version	9
Point-and-click fun in ancient Greece. ...unlock mysteries Zeus Quest ...well presented game, with ...		English	Softonic rating
Role Playing Games		7,852 Total downloads	10 User rating
			Download 



VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Tantárgyak

4. Elágazó tantárgyak

- a) **Beágyazott információs rendszerek**
- b) **Beszédinformációs rendszerek**
- c) **Deklaratív programozás**
- d) **Képfeldolgozás**





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Specializációk

1. Infokommunikáció

- HIT
- TMIT

2. Szoftverfejlesztés

- AUT
- IIT
- MIT

3. Rendszertervezés

- MIT
- AUT
- IIT

4. Vállalati információs rendszerek

- ETT
- SZIT
- TMIT





VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Villamosmérnöki szak – Kapcsolat az MSc képzéssel

BSc



MSc

Infokommunikáció



Internet architektúra és szolgáltatások

Mobil hálózatok és szolgáltatások integrációja

Szoftverfejlesztés



Alkalmazott informatika

Vizuális informatika

Rendszertervezés



Kritikus rendszerek

Vállalati információs rendszerek



Gazdaság-informatikus mesterszak

**4 BSc $\Rightarrow$ 5 MSc (fő)
+ 7 (mellék)
specializáció**



VI. Rendszerszemlélet a képzésben

Mérnökinformatikus szak - Elhelyezkedés



SZŰKÍTÉS KULCSSZÓ SZERINT

☒ informatikus



Állás neked, neked... és Neked is!

KATEGÓRIA

- ☐ Informatika / telekommunikáció (310)
- ☐ Mérnök / Műszaki vezető (96)
- ☐ Vezetői állások (54)
- ☐ Pályakezdő / Gyakornok (43)
- ☐ Adminisztráció / Asszisztencia / Ügyfélszolgálat (20)

még több

Főoldal > informatikus > ☒ Új keresés indítása

Informatikus állások, munkák (710 db állás) - jobinfo.hu

Leggyakrabban kínált állások, pozíciók:

szoftvertesztelő mérnök **trainee** szoftverfejlesztő mérnök alkalmazás adminisztrátor
tesztelő rendszeradminisztrátor hálózat üzemeltető business intelligence analyst lean mérnök system administrator
szoftver tesztmérnök software test engineer software engineer service desk munkatárs rendszergazda

Állások: minden állás Leírás: Rendezés: alapbeállítás Találatok száma: **710 állás**

Mezőgazdaság, Környezet (2)
Oktatás, Kutatás, Tudomány (10)
Pénzügy, Könyvelés (18)
Szakmunka (19)



KÖSZÖNJÜK A FIGYELMET !



Tevesz Gábor okt.dh., Charaf Hassan egy.doc.