

Tájékoztató

Az ötéves képzésben résztvevő műszaki informatikus és villamosmérnök hallgatók szakirány választásához

Tisztelt ötéves képzésben résztvevő, szakirányt választó Kollégám!

Az alábbiakban arról tájékoztatom, hogy a Villamosmérnöki és Informatikai Kar szakirányainak korábbi években kialakult programja **milyen változtatásokkal érvényes** a szakirányos képzést 2009-től megkezdő hallgatók számára.

Ismeretes Ön előtt, hogy 2005 szeptemberétől – felmenő rendszerben - kétciklusú képzésre térünk át, amelyhez ugyancsak tartozik szakirányos képzés. A két szak három-három képzési formája szakirányainak párhuzamos kiszolgálásához többlet erőforrás nem áll rendelkezésünkre. Ezért olyan megoldást kerestünk, amely – mindenki számára vállalható kompromisszumokkal - lehetővé teszi az ötéves képzésben szakirányt 2009-től választó műszaki informatikus és villamosmérnök hallgatók oly módon történő kiszolgálását, amely során az ötéves képzés szakirányai becsatlakoznak a BSc ill. az MSc képzés megfelelő szakirányaiba, és a hallgatók ezen szakirányok tantárgyait veszik fel. A szakirányok és a tantárgyak nagymértékű hasonlóságot mutatnak a korábbi ötéves képzés szakirányaival és tantárgyaival. Így ez a megfeleltetés nem jelent lényeges eltérést a korábbi tematikáktól. A korábban meghirdetett műszaki informatika szakirányokat, villamosmérnöki fő- és mellék szakirányokat 2009-től kezdődően már nem indítjuk a korábbi formájukban.

Az utolsó 5 éves képzésen indult évfolyam 2004-ben kezdte meg tanulmányait, ezért Egyetemünk érvényes előírásai szerint ezeket a tanulmányokat legkésőbb 2014. június 30-ig be kell fejezniük. Mivel az idén lezajló szakirány választást követően ezen határidőig már csak 1 szemeszter van hátra, az 5 éves képzés szakirányai pedig 4, illetve 5 szemeszter egymásra épülő tantárgyainak hallgatását igénylik, karunk az idei évtől kezdődően

az 5 éves képzés szakirányait nem hirdeti meg.

Amennyiben Ön ötéves képzésen résztvevő hallgatónk, de eddig még nem került szakirányra, a rendelkezésére álló tanulmányi idő alatt már a BSc mintatanterv szerint sem tudja befejezni tanulmányait. Tanulmányai lezárására ezért két lehetősége van:

1. Méltányossági kérelemmel kérvényezi tanulmányi idejének 1 félévvel történő meghosszabbítását, BSc képzésre való átvételét és valamelyik BSc szakirányra való besorolását. Kérelmét a Kari Tanulmányi Bizottság bírálja el, mérlegelve a befejezés reális esélyeit eddigi tanulmányi teljesítménye alapján. Pozitív elbírálás esetén tanulmányait a következő két félévben le kell zárnia, további hosszabbítást nem kaphat.
2. Újból felvételi jelentkezést ad be Karunk valamelyik alapképzésére. Sikeres felvétele esetén eddig teljesített tantárgyai a kari kredit-elismerési szabályok szerint kerülhetnek elfogadásra új képzésén.

Az 1. pontban ismertetett engedély megszerzése esetén a Neptun rendszerben jelentkezését **nem az ötéves, hanem a BSc képzés szakirányaira és ágazataira kell leadnia!** (Neptun jelentkezése szándékát egyértelműen jelzi, erről külön nyilatkozatot leadnia





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

nem szükséges.) A Tanulmányi Bizottság engedélyének hiányában leadott szakirány jelentkezéseket – ötéves képzésben résztvevő jelentkező esetén – a jelentkezések lezárulását követően érvénytelennek tekintjük és törölni fogjuk. BSc képzésre történő átvétele a honlapunkon található, a [„BSc diploma megszerzésének lehetősége a BME VIK normál \(ötéves\) képzését elkezdett hallgatók számára”](#) c. tájékoztató szerint történik a szakdolgozat készítés megkezdése előtt.

Felhívom figyelmét, hogy mindkét alapszakon a BSc diploma megszerzéséhez

- egyes, a fenti dokumentum szerint „nem helyettesíthető” BSc tanterv szerinti tantárgyak teljesítése az átjelentkező hallgatók számára is kötelező,
- a szakmai gyakorlat teljesítése a BSc diploma megszerzésének kritérium feltétele !

Azok az 5 éves képzésen részt vevő hallgatók, akik 2009-től 2012 januárjával bezárólag kerültek szakirányra és eredeti képzésükön kívánták befejezni tanulmányaikat, továbbra is az 1. illetve a 2. sz. melléklet összerendelési táblázatai szerint a BSc és az MSc képzések tantárgyait kell felvegyék. Mindkét szak hallgatói a kötelezően választható tantárgyak blokkján belül az MSc képzés programja szerint választhatnak tantárgyakat. A villamosmérnöki szak mellékszakirányai ezen blokk tantárgyaival kerülnek kiváltásra.

A BSc és az MSc képzés szakirányainak leírását a [„A BSc képzés programja a mérnök informatikus és a villamosmérnöki szakokon”](#) és az [„MSc képzés programja”](#) programfüzeteink tartalmazzák. Mindkettőt megtalálja elektronikus formában karunk honlapján.

Sikeres szakirány választást kívánok !

Budapest, 2013. november 4.

Dr. Vajta László
dékán





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

1. számú melléklet

| Műszaki informatika szak | | | | |
|---|----------------|--------------------------------|--|--|
| 5 éves szakirány | Tanszék | BSc szakirány | BSc ágazat | MSc szakirány |
| Informatikai technikák és eszközök | AAIT, MIT | Informatikai technológiák | Szoftverfejlesztés (AAIT) | Alkalmazott informatika (AAIT) |
| Rendszerfejlesztés | IIT, AAIT | | Rendszerfejlesztés (IIT) | Rendszerfejlesztés (IIT) |
| Informatikai infrastruktúra tervezése | MIT | | Rendszertervezés (MIT) | Szolgáltatásbiztos rendszertervezés (MIT) |
| Internet és infokommunikációs alkalmazásai | TMIT, HIT | Infokommunikációs hálózatok | Infokommunikációs hálózatok és szolgáltatások (TMIT) | Hálózatok és szolgáltatások (TMIT) |
| Infokommunikációs rendszerek biztonsága | HIT, MIT, TMIT | Médiainformatika és -biztonság | Médiatechnológiák (HIT) | Hírközlő rendszerek biztonsága (HIT) |
| Médiainformatika | TMIT, HIT, EET | | Médiainformatika (TMIT) | Médiainformatika (TMIT) |
| Autonóm rendszerek információ technológiája | IIT, MIT | Autonóm intelligens rendszerek | Autonóm rendszerek (IIT) | Autonóm irányító rendszerek és robotok (IIT) |
| Integrált intelligens rendszerek | MIT, IIT | | Intelligens rendszerek (MIT) | Intelligens rendszerek (MIT) |
| Üzleti informatika 2 | SZIT, PSZ | - | (SZIT) | Számításmélet (SZIT) |

A választott szakirány helyettesítője a vele azonos sorban szereplő BSc ágazat és MSc szakirány. A táblázatban nem szereplő korábbi öt éves szakirányok 2009-től nem kerülnek meghirdetésre. Az öt éves képzésben résztvevő műszaki informatikus hallgatók számára a szakirány választást követő 4 szemesztert (a keresztbeccsatlakozás miatt ezeket 8.-11. szemeszternek jelöltük) az alábbi tantervi háló foglalja össze:

| | Tárgynév | Szemeszter | | | |
|---|-----------------------------------|------------|-----------|------------|-------------|
| | | 8 (t) | 9 (ó) | 10 (t) | 11 (ó) |
| Közös tantárgyak (12 kredit) | | | | | |
| 1 | Adatbiztonság (MSc) | 3/0/0/f/4 | | | |
| 2 | Szg. grafika és képfeld. (BSc) | | 3/1/0/v/4 | | |
| 3 | Rendszeroptimalizálás (MSc) | | | 4/0/0/v/4 | |
| Közismereti tantárgyak (8 kredit) | | | | | |
| 4 | Közismereti tantárgyak (5 éves) | 2/0/0/v/2 | 2/0/0/v/2 | | 2/0/0/v/2 |
| 5 | | 2/0/0/v/2 | | | |
| Szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei (28 kredit) | | | | | |
| 6 | Szakirány tantárgyak (MSc) | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | | |
| 7 | | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | | |
| 8 | | 2/1/0/v/4 | | | |
| 9 | Szakirány labor (MSc) | | 0/0/3/f/4 | 0/0/3/f/4 | |
| Szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei (58 kredit) | | | | | |
| 10 | Köt. választható tantárgyak (MSc) | | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | |
| 11 | | | | 2/1/0/v/4 | |
| 12 | Őnálló laboratórium (BSc) | 0/0/4/f/6 | | | |
| 13 | Őnálló laboratórium (MSc) | | 0/0/5/f/5 | 0/0/5/f/5 | |
| 14 | Diplomatervezés (MSc) | | | 0/5/0/f/10 | 0/10/0/f/20 |
| Szabadon választható tantárgyak (14 kredit) | | | | | |
| 15 | Szabadon választható tantárgy | 4/0/0/v/4 | 4/0/0/f/4 | | 2/0/0/f/2 |
| 16 | Szabadon választható tantárgy | | | | 4/0/0/v/4 |
| Összes heti óra | | 24 | 27 | 23 | 18 |
| Összes kredit-pontszám | | 30 | 31 | 31 | 28 |
| Vizsgaszám | | 6 | 5 | 3 | 2 |





M Ű E G Y E T E M 1 7 8 2

2. számú melléklet

| Villamosmérnöki szak | | | | |
|--|---------------------|--|---|---|
| 5 éves főszakirány | Tanszék | BSc szakirány | BSc ágazat | MSc szakirány |
| Beágyazott információs rendszerek | MIT | Beágyazott és irányító rendszerek | Beágyazott információs rendszerek (MIT) | Beágyazott információs rendszerek (MIT) |
| Irányítástechnikai és robotinformatikai | IIT, AAIT | | Irányítórendszerek (IIT) | Irányító és robot rendszerek (IIT) |
| Számítógépek rendszer- és alkalmazástechnikája | AAIT, IIT, HIT, MIT | | Számítógép-alapú rendszerek (AAIT) | Számítógép-alapú rendszerek (AAIT) |
| Infokommunikációs rendszerek | TMIT, HIT | Infokommunikációs rendszerek | Infokommunikációs hálózatok és alkalmazások (TMIT) | Infokommunikációs rendszerek (TMIT) |
| Szélessávú és média-kommunikáció (Média-technológiák és kommunikáció) | HIT, HVT | | Médiakommunikációs technológiák és rendszerek (HIT) | Média-technológiák és kommunikáció (HIT) |
| Szélessávú és média-kommunikáció (Optikai és vezeték nélküli kommunikáció) | | | Nagyfrekvenciás rendszerek és alkalmazások (HVT) | Szélessávú és vezeték nélküli kommunikáció (HVT) |
| Mikrorendszerek és moduláramkörök 2 (Mikrorendszerek) | EET, ETT | Mikroelektronika és elektronikai technológia | Mikroelektronika (EET) | Mikro- és nanoelektronika (EET) |
| Mikrorendszerek és moduláramkörök 2 (Moduláramkörök) | | | Elektronikai technológia (ETT) | Elektronikai technológia és minőségbiztosítás (ETT) |
| Villamosenergia-rendszerek | VET | Villamos energetika | (VET) | Villamosenergia-rendszerek (VET) |
| Energia-átalakító rendszerek | AAIT, VET | | (VET) | Villamos gépek és hajtások (VET) |

A választott főszakirány helyettesítője a vele azonos sorban szereplő BSc ágazat és MSc szakirány. Az ötéves képzésben résztvevő villamosmérnök hallgatók számára a főszakirány választást követő 5 szemesztert (6.-10. szemeszterek) az alábbi tantervi háló foglalja össze:

| | Tárgynév | Szemeszter | | | | |
|---|---|------------|-----------|-----------|------------|-------------|
| | | 6 (t) | 7 (ó) | 8 (t) | 9 (ó) | 10 (t) |
| Közös tantárgyak (9 kredit) | | | | | | |
| 1 | Elektronika 2 (BSc) | | 3/2/0/v/5 | | | |
| 2 | Laboratórium 2 (BSc) | | | 0/0/3/f/4 | | |
| Közismereti tantárgyak (8 kredit) | | | | | | |
| 3 | Közismereti tantárgyak (5 éves) | 2/0/0/v/2 | 2/0/0/v/2 | | | |
| 4 | | | 2/0/0/v/2 | | | |
| 5 | | | 2/0/0/v/2 | | | |
| Szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei (44 kredit) | | | | | | |
| 6 | Szakirány tantárgyak (BSc) | 3/1/0/v/4 | | | | |
| 7 | | 3/1/0/v/4 | | | | |
| 8 | | 3/1/0/v/4 | | | | |
| 9 | Szakirány labor (BSc) | 0/0/3/f/4 | | | | |
| 10 | Szakirány tantárgyak (MSc) | | | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | |
| 11 | | | | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | |
| 12 | | | | 2/1/0/v/4 | | |
| 13 | Szakirány labor (MSc) | | | | 0/0/3/f/4 | 0/0/3/f/4 |
| Szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei (69 kredit) | | | | | | |
| 14 | Kötelezően választható tantárgyak (MSc) | | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 | 2/1/0/v/4 |
| 15 | | | | 2/1/0/v/4 | | 2/1/0/v/4 |
| 16 | Önálló laboratórium (BSc) | 0/0/4/f/5 | | | | |
| 17 | Önálló laboratórium (MSc) | | 0/0/5/f/5 | 0/0/5/f/5 | | |
| 18 | Diplomatervezés (MSc) | | | | 0/5/0/f/10 | 0/10/0/f/20 |
| Szabadon választható tantárgyak (20 kredit) | | | | | | |
| 19 | Szabadon választható tantárgy | 4/0/0/v/4 | 4/0/0/v/4 | 4/0/0/v/4 | 4/0/0/v/4 | |
| 20 | Szabadon választható tantárgy | | 4/0/0/v/4 | | | |
| | Összes heti óra | 25 | 27 | 27 | 21 | 19 |
| | Összes kredit-pontszám | 27 | 28 | 33 | 30 | 32 |
| | Vizsgaszám | 5 | 7 | 6 | 4 | 2 |

