
A mérnökinformatikus és a villamosmérnöki MSc tantervek átmenetének szabályozása

a Villamosmérnöki és Informatikai Karon

v 1.3

2016.01.15.

A Villamosmérnöki és Informatikai Kar 2015. február 1-től megújított formában indítja mérnökinformatikus és villamosmérnöki mesterképzéseit. A korábbi („rég”) és a megújult („új”) tantervek átmenete számos oktatásszervezési kérdést vet fel, melyeket a Kari Tanács 2014. november 18-i ülésén határozatban szabályozott.

Alapelvek

1. A tanulmányaikat a Kar alapképzésein 2015 februárjától megkezdő mesterképzéses hallgatók a megújított (a továbbiakban „új”) mintatantervek szerint haladnak, ennek tantárgyait veszik fel, az erre vonatkozó tanulmányi szabályzatok és előírások irányadóak rájuk nézve.
 2. A tanulmányaikat a Kar mesterképzésein 2014 szeptemberében, vagy korábban megkezdett hallgatók továbbra is a korábbi (a továbbiakban „rég”) mintatantervek szerint folytatják tanulmányaikat.
 3. A Kar mérnökinformatikus vagy villamosmérnöki mesterképzésére 2014-ben felvételt nyert, azonban tanulmányait egy vagy két passzív félévvel megkezdett hallgatók (akik aktív tanulmányaikat 2015 februárjában kezdik meg) számára a Kar már az új tantervek teljesítését írja elő. Ezen hallgatóknak 2015. január 31-ig a Neptun Egységes Tanulmányi rendszerben „Egyéb” (999-es számú) kérvény formájában nyilatkozatot kell leadniuk, melyik fő- és mellékspecializációt választják mesterképzéses tanulmányaikhoz.
 4. Az 1. és 2. pontban meghatározott mindkét hallgatói csoport számára a saját mintatantervének tantárgyai teljesítendők. A régi és az új mintatantervek más szakirányokat (specializációkat) és ehhez kapcsolódóan másfajta tantárgycsoportokat (pl. fő- és mellékspecializációk) tartalmaznak más-más megkötésekkel az egyes tantárgycsoportok elemeire vonatkozóan. Valamennyi hallgató szigorúan a saját mintatanterve előírásait kell teljesítse, jóllehet a tantervek tantárgyai között nagyobb számban lesznek átfedések és megfeleltetések.
-
5. Az új mintatantervek felmenő rendszerben kerülnek bevezetésre úgy, hogy azok első szemeszteres tantárgyai 2015 februárjában kerülnek először meghirdetésre, majd innen kezdve félévről félévre egy-egy újabb félévet szorítanak ki a felsőbb szemeszterekben meghirdetett régi mintatantervekből. A 4 szemeszteres mesterképzéseknek megfelelően a régi mintatantervek utolsó szemeszterei utoljára a 2015/16 tanév tavaszi félévében kerülnek meghirdetésre.
 6. Annak érdekében, hogy a két tantervben az azonos/nagymértékben hasonló tantárgyakat ne kelljen a tanszékeknek két kurzuson is meghirdetni, a képzésüket 2014 szeptemberében, vagy korábban megkezdett hallgatók számára a Kar a tantárgyak felvételét a következő módon írja elő:
 - a) Amennyiben a régi mintatanterv valamelyik tantárgya nem feleltethető meg az új mintatanterv valamelyik tantárgyának, a tantárgy a régi mintatanterv szerint meghirdetésre kerül a mintatanterv szerinti félévében 2018 nyaráig.
 - b) Amennyiben a régi mintatanterv valamelyik tantárgya megfeleltethető az új mintatanterv valamelyik tantárgyának, azonban a régi és az új kódú tantárgy nem azonos félévben kerülnek felkínálásra, a régi mintatanterv szerinti félévben a régi (vagy a megfelelő új) tantárgy felkínálásra kerülnek, a lemaradók azonban ezt követően már csak az új mintatanterv szerint meghirdetett tantárgyak felvételével tudják az adott tantárgyat teljesíteni.
 - c) Amennyiben a régi mintatanterv valamelyik tantárgya megfeleltethető az új mintatanterv valamelyik tantárgyának, és azok azonos félévben is kerülnek felkínálásra, csak az új mintatanterv szerinti új kódú tantárgy kerül meghirdetésre, a régi képzés hallgatóinak is ezeket a tantárgyakat kell teljesíteniük.

7. Mindkét mesterszak új és régi mintatantervei megfelelő tantárgyainak felvehetőségére a Kar a Neptun Egységes Tanulmányi Rendszerben kölcsönös kizárást ír elő (egyik tantárgy teljesítése kizárja a másik felvehetőségét).
8. A Kar garantálja a mintatantervtől lemaradó hallgatók számára mintatantervük tantárgyainak teljesíthetőségét vagy az eredeti (rég) tantárgyak meghirdetésével, vagy a megfelelő helyettesítő (új) tantárgyak felvehetőségével a BME TVSz által előírt tanulmányi idő (a képzési idő kétszerese) lejártáig.
9. A mesterképzésekre 2015 februárjától bekerülő hallgatók esetleg korábban teljesített tantárgyai befogadási (akkreditációs) szabályok alapján kerülnek elfogadásra. Amennyiben a hallgató olyan tantárgyat teljesített a mesterképzése megkezdése előtt, amelyet az új mintatanterv nem ír elő számára, szabadon választható tantárgyként kerülhet befogadásra új képzésébe.

Természettudományos alapismeretek blokk

10. A **Felsőbb matematika informatikusoknak A/B/C/D** c. tantárgyak a 2015 tavaszi félévtől nem kerülnek többet felkínálásra. Az új tantárgyak a következő módon kerülnek megfeleltetésre a régiakkal:

Régi mintatanterv szerinti tantárgy	Új mintatanterv szerinti tantárgy	Indítás féléve
Rendszeroptimalizálás	Rendszeroptimalizálás	tavaszi
Felsőbb matematika informatikusoknak „A” (Analízis 1 + Sztochasztika 2)	Sztochasztika	ősz
Felsőbb matematika informatikusoknak „B” (Analízis 2 + Alkalmazott algebra)	Alkalmazott algebra és matematikai logika	ősz
Felsőbb matematika informatikusoknak „C” (Matematikai logika + Alkalmazott algebra)	Alkalmazott algebra és matematikai logika	ősz
Felsőbb matematika informatikusoknak „D” (Sztochasztika 1 + Sztochasztika 2)	Sztochasztika	ősz + 2015. tavaszi

11. A **Felsőbb matematika villamosmérnököknek A/B/C** c. tantárgyak a 2015 tavaszi félévtől nem kerülnek többet felkínálásra. Az új tantárgyak a következő módon kerülnek megfeleltetésre a régiakkal:

Régi mintatanterv szerinti tantárgy	Új mintatanterv szerinti tantárgy	Indítás féléve
Felsőbb matematika villamosmérnököknek „A” (Haladó lineáris algebra + Sztochasztika)	Haladó lineáris algebra Sztochasztika	tavaszi ősz
Felsőbb matematika villamosmérnököknek „B” (Kombinatorikus optimalizálás + Sztochasztika)	Kombinatorikus optimalizálás Sztochasztika	tavaszi ősz
Felsőbb matematika villamosmérnököknek „C” (Haladó lineáris algebra + Analízis)	Haladó lineáris algebra Analízis	tavaszi ősz

2015 tavaszán a régi mintatanterv szerint nem kerülne meghirdetésre Felsőbb matematika villamosmérnököknek A/B/C c. tantárgy, 2015 őszén már csak a lemaradók vennék azt fel. A lemaradó hallgatók számára a két félév között megosztva már az új tantárgyakat kínáljuk fel.

12. Az **Elágazó tantárgy (villamosmérnöki szak)** vonatkozásában marad a két tantárgy két különböző félévben történő meghirdetése (Elektromágneses terek – ősz, Fizika 3 – tavaszi félév). 2015 tavaszán még a régi kódú (5 kredit) Fizika 3 indul (ezt az új mintatanterv szerint induló hallgatók felvehetik, de a tantárgy nekik mintatanterv szerint a 3. szemeszterben jelenik meg), 2015 őszétől viszont mindkét tantárgy már az új, 4 kredit változatban kerül meghirdetésre. A tantárgyakat lemaradással teljesítő hallgatók az 1 kredit hiányt szabadon választható tantárgy felvételével pótolhatják.
13. A **Választható természettudományos tantárgy (villamosmérnöki szak)** c. blokkban felkínált tantárgyakat a régi mintatanterv szerint haladó hallgatók már teljesítették, így ezen tantárgyak már csak az új mintatanterv szerint kerülnek indításra. A régi mintatanterv szerint haladó lemaradó hallgatók az új kódú tantárgyak bármelyikét felvehetik az új mintatantervben megfogalmazott szabályok szerint.
14. A **Közös tantárgyak** blokkban csak egyetlen helyen van változás a kínálatban (a mérnökinformatikus szak Adatbiztonság c. tantárgya megszűnik az új mintatantervben). Az új kódokon induló tantárgyak ekvivalens tárgyként vehetők fel a régi mintatanterv szerint haladó hallgatók számára is (a saját képzési programjuk előírásai szerint), az Adatbiztonság c. tantárgy 2015 tavaszán (és igény esetén 2016 tavaszán) még indításra kerül.

Gazdasági és humán ismeretek blokk

15. A blokkban felvehető tantárgyak és azok előírásai nem változtak.

Szakmai törzsanyag kötelező ismeretkörei (szakirány blokk)

16. A **szakirány (specializáció) tantárgyak** esetében biztosítjuk az aktív képzésüket legkésőbb 2014 szeptemberében megkezdett hallgatók számára az általuk választott szakirány tantárgyainak felvehetőségét (a passzív félévvel/félévekkel kezdő hallgatók esetében a 3. pont figyelembevételével). A 2014 őszén indult évfolyam mintatantervében a szakirány tantárgyak 2015 tavaszán és őszén jelennek meg, így a mintatanterv szerint haladó hallgatónak 2015 tavaszán és őszén kell teljesítenie a régi MSc programban szereplő tantárgyakat. Egyes korábbi szakirányok és az új fő- és mellékspecializációk esetében nagyon jó megfeleltetés található a tantárgyak vonatkozásában, más esetekben a szakirány tematikailag jelentősen átalakult az új képzési programban. Emiatt a szakirány tantárgyak felvételére is a 6. pont a) – c) pontjainak előírásai vonatkoznak:

- a) Amennyiben egy új specializáció tantárgy tartalmilag megfelel a régi szakirány tantárgynak, és a két tantárgy azonos mintatantervi félévben indul, csak az új tantárgy kerül meghirdetésre. A Kar jelen tájékoztató mellékleteként a korábbi szakirányok 5 db elméleti tantárgya vonatkozásában megfeleltetési táblázatot tesz közzé a régi képzések hallgatói számára. A táblázatban megjelenhet olyan új tantárgy is, melyet az új mintatantervben már másik tanszék hirdet meg. A megfeleltetett tantárgyak legalább 75% tematikai átfedést tartalmaznak az eredeti tantárggyal.
- b) 2015-ben az eredeti tantárgyat akkor is meg kell hirdetni, ha van új megfelelője, de mintatanterv szerint nem azonos félévben indul.
- c) A nem megfeleltethető korábbi szakiránytantárgyak 2015 tavaszán és őszén eredeti formájukban kerülnek meghirdetésre.
- d) A megfeleltetések során szem előtt tartottuk, hogy a régi képzések szakirány laborjai mintatanterv szerint 2015 őszén és 2016 tavaszán indítandók, tematikáik pedig az őket megelőző szakirány tantárgyak tartalma alapján kerültek összeállításra.

Szakmai törzsanyag kötelezően választható ismeretkörei („kötvál” blokk)

17. A régi mintatantervek kötelezően választható blokkjaiban szereplő tantárgyak magas száma miatt azok meghirdetésére és indítására a Kar eddig is korlátozó rendelkezéseket fogantatosított. Az átmeneti időszakra a tanszékek és a régi képzések hallgatói számára a következő szabályok lépnek életbe:

- a) 2016 tavaszáig a tanszékek a korábbi MSc programban szereplő kötelezően választható tantárgyakat (a meghirdetés félévének figyelembevételével) szabadon meghirdethetik. Ameddig a tanszék nem nyilatkozik egy ilyen tantárgy kötelezően választható tantárgyként való végleges leállításáról, a tantárgy nem alakítható át szabadon választható tantárggyá.
- b) 2015 tavaszán és őszén a tanszékek szakonként min. 1 kötelezően választható tantárgyat kötelesek meghirdetni a régi képzés hallgatói számára (amennyiben van ilyen tantárgyuk a kínálatban).
- c) A régi képzés hallgatói a b) pontban említett tantárgyakon túlmenően kötelezően választható tantárgyként felvehetik az új képzések mellékspecializációinak tetszőleges, az adott félévben meghirdetett tantárgyát is (a mellékspecializáció laboratórium tantárgyak kivételével), a három tantárgy együttes felvételének kötelezettsége nélkül. Felhívjuk a hallgatók figyelmét arra, hogy a mellékspecializációk tantárgyai egymásra épülést tartalmazhatnak, mivel az új képzés már egy adott mellékspecializáció esetében valamennyi hozzátartozó tantárgy felvételét előírja (a tantárgyak felvételének sorrendje központilag nincs előírva, de a meghirdető tanszék erre megkötéseket tehet). A régi és az új képzés ezen tantárgyai között nagyobb tematikai átfedések lehetnek, ezért a Kar a jelen tájékoztató mellékleteként közzétett kizárási feltételeket állítja be a Neptunban a tantárgyak felvételének előfeltételei között.

Tantárgyak helyettesítése és befogadása

18. A régi mintatantervek tantárgyainak az új mintatantervek tantárgyaival történő helyettesítésére a Kar helyettesítési táblázatokat tesz közzé mindkét mesterszakon. Ezek egy régi mintatanterv szerinti tantárgy helyettesítésére egy új mintatanterv szerinti tantárgy teljesítését írhatják elő. A helyettesítő tantárgy(ak) teljesítése során előfordulhat, hogy a hallgató az eredeti tantárgy kreditértékénél több vagy kevesebb kreditértékű tantárgya(ka)t kell teljesítsen. Ilyen esetben a hallgatónak kredittöbblete vagy kredithiánya keletkezik. A helyettesítésekből származó hiányok és többletek összegzendők, azaz egymást kompenzálják. Amennyiben az összegzést követően még marad hiány vagy többlet, az a szabadon választható tantárgyak megfelelő felvételével egyenlíthető ki. Kredittöbblet esetén a hallgató a mintatanterve által előírt szabadon választható tantárgyblokk kreditértékénél kevesebb, kredithiány esetén pedig több szabadon választható tantárgyat kell felvegyen úgy, hogy képzése végére elérje a mintatantervek által előírt min. 120 teljesített kreditet.
19. Előfordulhat olyan helyzet, hogy a hallgató korábban teljesített tantárgya nem fogadható el az új mintatanterv teljesítendő tantárgya helyett, mivel az új képzésre való befogadása kizárná az új tantárgy felvehetőségét (a tantárgyak 25-75% közötti tematikai átfedése miatt). Ilyen esetekben a korábban teljesített tantárgy befogadása nem kérhető az új képzésre.
20. A fentiekben említett helyettesítési és kizárási táblázatokat a Kar honlapján közzéteszi (mesterszakonként 2-2 táblázat). Ezek módosítására csak nyilvánvalóvá vált hibás adat, vagy a megfeleltetést igénylő hallgatók létszámának oly mértékű csökkenése esetén kerülhet sor, amikor a régi tantárgyak meghirdetése már gazdaságilag ésszerűtlenné válna. Ilyen esetekben a régi tantárgyak teljesíthetőségét a Kar szakmai szempontok alapján meghozott egyedi döntésekkel biztosítja.

Egyedi esetek, nem szabályozott kérdések

21. Jelen szabályzatban nem, vagy csak hiányosan szabályozott, valamint egyedi kezelést igénylő esetekben a Kari Tanulmányi Bizottság dönt.
22. Többször előforduló, nagyobb létszámú hallgatót érintő nem szabályozott esetben a Kari Tanulmányi Bizottság kiegészítő rendelkezést fűzhet hozzá a jelen szabályozáshoz
23. Egyedi, méltányosságot igénylő esetek kezelésére a hallgatók elektronikus úton nyújthatnak be kérelmet a Neptun Egységes Tanulmányi Rendszerben a Kari Tanulmányi Bizottsághoz.

Dr. Tevesz Gábor s.k.
oktatási dékánhelyettes
BME VIK