
Mérnökinformatikus MSc képzés üzemmérnök-informatikus BProf végzettséggel

Elfogadta a VIK Kari Tanács 2018. június 19-i ülése
Módosította a VIK Kari Tanács 2022. június 21-i ülése

Jelen dokumentum a Villamosmérnöki és Informatikai Karon az alap- és mesterképzés átmenetének szabályait tartalmazza azon hallgatók számára, akik alapképzéses tanulmányaikat az üzem mérnök-informatikus BProf képzésen teljesítették, majd jelentkeztek és felvételt nyertek a mérnökinformatikus MSc képzésre.

1. Általános szabályok

Azok számára, akik tanulmányaikat üzem mérnök-informatikus BProf végzettséggel mérnökinformatikus MSc képzésen akarják folytatni, a Képzési és Kimeneti Követelmények (KKK) előírása a következő:

„Az üzem mérnök-informatikus alapképzési szakról a mesterképzésbe való belépéshez szükséges minimális kreditek száma 60 kredit az alábbi területekről:

- természettudományi alapismeretek (analízis, algebra, diszkrét matematika) 15 kredit,*
- gazdasági és humán ismeretek 5 kredit,*
- számításméleti és programozási ismeretek (algoritmusképzés, szoftvertechnológia) 10 kredit,*
- informatikai szakmai ismeretek (modellelés, számítógépes grafika és képfeldolgozás, adatbázisok, hálózati ismeretek, mesterséges intelligencia) 30 kredit.*

A mesterképzésbe való felvétel feltétele, hogy a felsorolt ismeretkörökben a 60 kreditet a mesterfokozat megszerzésére irányuló képzéssel párhuzamosan, a felvételtől számított két féléven belül, a felsőoktatási intézmény tanulmányi és vizsgaszabályzatában meghatározottak szerint meg kell szerezni.”

A Kar a követelmények teljesítésére az alábbi lehetőséget kínálja:

- A képzés első két félévében a hallgató adott tanterv szerint elvégzi a mérnökinformatikus BSc képzés előírt tantárgyait.
- Amennyiben az elvégzendő tantárgyak közül valamelyiket korábbi tanulmányai során már teljesítette, és annak kreditjeit alapképzéses oklevelének megszerzéséhez nem kellett figyelembe venni, a tantárgy teljesítése az MSc képzésbe való belépés feltételeként elfogadható.
- Amennyiben a képzés első két félévében a pótlandó 60 kredit megszerzése nem sikerül, a hallgató a képzésből elbocsátásra kerül.

2. A teljesítendő tantárgyak listája

A következő felsorolás azokat a tantárgyakat tartalmazza, melyek a mérnökinformatikus BSc képzés mintatanterve szerint indulnak. A tantárgyak kötelező előtanulmányi rendjének teljesítési kötelezettsége alól a felzárkóztató krediteket teljesítő hallgatók felmentést kapnak.

2022 szeptemberétől felmenő rendszerben új tanterv lép életbe a VIK mérnökinformatikus alapszakon, így az eredeti dokumentum is két részre bomlik: a 2017-es BSc tanterv tantárgyai szerinti pótlásra, majd a 2022-től érvényes új tanterv tantárgyai szerinti pótlásra. A mintatantervek tantárgyainak a felmenő rendszer miatti aktuális felvehetősége szerint mindkét megfeleltetés (akár keverve is) elfogadható a fent előírt pótlásnak (de a pótlásként teljesített tantárgyak kreditértéke el kell érje a 60-at).

I. Pótlás a 2017-es BSc tanterv tantárgyai szerint

I/1. Őszi félévben induló tantárgyak (22 kredit)

Sor-szám	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
1	BMEVISZAA03	Bevezetés a számításméletbe 1	5 kredit
2	BMEVIIIAB01	Szoftvertechnológia	4 kredit
3	BMEVITMAB04	Adatbázisok	5 kredit
4	BMEVIMIAC10	Mesterséges intelligencia	3 kredit
5	BMEVIAUAC00	Mobil és webes szoftverek	5 kredit

I/2. Tavasz félévben induló tantárgyak (27 kredit)

Sor-szám	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
1	BME90AX22	Analízis 2 informatikusoknak	6 kredit
2	BMEVISZAA04	Bevezetés a számításméletbe 2	5 kredit
3	BMEVISZAB03	Algoritmuselmélet	5 kredit
4	BMEVIMIAA00	Rendszermodellezés	4 kredit
5	BMEVITMAB01	Kommunikációs hálózatok 2	4 kredit
6	BMEVIIIAB07	Számítógépes grafika	3 kredit

I/3. Választhatóan elvégezhető tantárgyak (11 kredit)

a) A C programnyelv-családban való jártasság megszerzése az alábbi tárgyak valamelyikének elvégzésével:

Félév	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
őszi	BMEVIEFAA00	A programozás alapjai 1	7 kredit
tavaszi	BMEVIIIAA03	A programozás alapjai 2	6 kredit

b) A Gazdasági és humán ismeretek tantárgyblokk kötelezően választható tantárgyaiból 4-6 kredit megszerzése a minimum 60 kredit teljesítéséhez. (<http://www.vik.bme.hu/page/803/>)

II. Pótlás a 2022-es BSc tanterv tantárgyai szerint

II/1. Őszi félévben induló tantárgyak (21 kredit)

Sor-szám	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
1	BMEVISZAA__	Bevezetés a számításméletbe 1	6 kredit
2	BMEVIIIAB__	Szoftvertechnológia	5 kredit
3	BMEVITMAB04	Adatbázisok	5 kredit
4	BMEVIMIAC__	Mesterséges intelligencia	5 kredit

II/2. Tavasz félévben induló tantárgyak (28 kredit)

Sor-szám	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
1	BME90AX22	Analízis 2 informatikusoknak	6 kredit
2	BMEVISZAA04	Bevezetés a számításméletbe 2	5 kredit
3	BMEVISZAB03	Algoritmuselmélet	5 kredit
4	BMEVITMAB__	Kommunikációs hálózatok	7 kredit
5	BMEVIIIAB__	Számítógépes grafika	5 kredit

II/3. Választhatóan elvégezhető tantárgyak (11 kredit)

- a) A C programnyelv-családban való jártasság megszerzése az alábbi tárgyak valamelyikének elvégzésével (legalább az egyik tantárgy elvégzése kötelező):

Félév	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
ősz	BMEVIEEAA00	A programozás alapjai 1	7 kredit
tavaszi	BMEVIIIAA03	A programozás alapjai 2	6 kredit

- b) Az a) pontban választott tantárgy(ak)hoz választhatók továbbá az alábbi tantárgyak:

Félév	Tantárgy Neptun kódja	Tantárgy neve	Tantárgy kreditértéke
ősz	BMEVIAUAC00	Mobil és webes szoftverek (köt.vál.)	5 kredit
tavaszi	BMEVIMIAA__	Rendszermodellezés (köt.vál.)	5 kredit

- c) A Gazdasági és humán ismeretek tantárgyblokk kötelezően választható tantárgyaiból választható 4-6 kredit megszerzése. (<http://www.vik.bme.hu/page/803/>)

Tehát a választhatóan elvégzendő tantárgyak közül kötelező az a) pontban szereplő tantárgyak legalább egyikét teljesíteni, ehhez választható a b) pont tantárgyaiból bármelyik (akár mindkettő), a c) pont tantárgyaiból pedig max. 4-6 kredit – az előírt minimum 60 kredit pótlás teljesítéséhez.