

Mérnökinformatikus MSc képzés üzemmérnök-informatikus BProf végzettséggel

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

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

1. Általános szabályok

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

„Az üzemmérnök-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 (modellezés, 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 oklevélének megszerzéséhez nem kellett figyelembe venni, a tantárgy teljesítése az MSc képzésbe való belépés feltételeként elfogadható.
- Amennyiben a képzés első két félévében a pótlendő 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.

2.1 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 |

2.2 Tavaszi félévben induló tantárgyak (27 kredit)

| Sor-szám | Tantárgy Neptun kódja | Tantárgy neve | Tantárgy kreditértéke |
|----------|------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 1 | BME TE90AX22 | Analízis 2 informatikusoknak | 6 kredit |
| 2 | BME VISZAA04 | Bevezetés a számításelméletbe 2 | 5 kredit |
| 3 | BME VISZAB03 | Algoritmusképzés | 5 kredit |
| 4 | BME VIMIAA00 | Rendszermodellezés | 4 kredit |
| 5 | BME VITMAB01 | Kommunikációs hálózatok 2 | 4 kredit |
| 6 | BME VIIIAB07 | Számítógépes grafika | 3 kredit |

2.3 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 |
|---------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| ősz | BME VIEEAA00 | A programozás alapjai 1 | 7 kredit |
| tavaszi | BME VIIIAA03 | 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/>)