

Üzemmérnök-informatikus BSc

2017.5

A tájékoztatás célja bemutatni a 2024 őszén bevezetett tantervi változtatásokat.

Javasolt első féléves tárgyak

A Programtervező informatikus alapképzésen a következő tárgyak felvételét javasoljuk az első félévben. Az első három felsorolt tárgy első félévben való teljesítése kritikus, amennyiben ez elmaradna, a további ráépülő tárgyak felvétele nem lehetséges a következő félévben.

<i>Tárgy</i>	<i>Kredit</i>	<i>Megjegyzés</i>
Diszkrét matematika üzemmérnököknek e+gy	5	Mindenképp teljesítendő az első félévben!
Fizika szoftverfejlesztőknek e+gy	4	
Programozás alapjai e+gy	5	A korábbi programozás alapjai 8 kredites volt. Mindenképp teljesítendő az első félévben!
Digitális architektúrák e	4	
Optimalizálási algoritmusok e+gy	4	Új, kötelezően választható, Operációkutatás helyettesítője.
Számítógép hálózatok e+gy	4	
Egyetemi informatikai alapok gy	2	Új, kötelezően választható (alternatív teljesítési lehetőségek)
Személyes és szociális készségek e	2	Új, kötelezően választható (alternatív teljesítési lehetőségek)
Webtervezés	4	Új tematikával

Egy félév során a javasolt kreditmennyiség 30. A javasolt tárgyak kreditmennyisége 33, így a hallgató érdeklődési körének megfelelően eldöntheti, hogy a kötelezően választható tárgyak közül mindet az első félévben szeretné-e felvenni, vagy azokat később teljesíti.

Tantervi változások részletezése

Programozás tárgyak

A régi programozás tárgyak (összesen 14 kredit):

- Programozás alapjai (8 kredit), programozási alapismeretek C nyelven
- Programozás I. (6 kredit), OOP programozás JAVA nyelven
Csak az veheti fel, aki teljesítette a régi Programozás alapjai gyakorlatot! Aki nem, erről a tárgyról el lesz távolítva a kurzusfelvétel során!

Új programozás tárgyak (összesen 14 kredit):

- Programozás alapjai (5 kredit), programozási alapismeretek Python nyelven, módosított tematikával
- Objektumorientált programozás (5 kredit), OOP programozás JAVA nyelven módosított tematikával
- Gépközeli programozás (4 kredit), C nyelvű programozás

A jövőben csak az új programozás tárgyak lesznek meghirdetve. A régi Programozás alapjai előadás csak vizsgakurzusként lesz meghirdetve azok számára, akik csak a gyakorlatot teljesítették. Amennyiben valaki az ajánlott tanterv ellenére nem vette fel a Programozás alapjai előadást korábban, az az új Programozás alapjai előadást kell felvegye, és a hiányzó krediteket a gépközeli programozás tárgy felvételével pótolnia.

A régi Programozás I előadás és gyakorlat nem fog önálló kurzusként futni, azon hallgatók, akik ezeket a tárgyakat veszik fel, extra feladatokat fognak kapni.

Azon hallgatók, akik egyik programozás tárgyat sem teljesítették, az új tárgyakat kell felvegyék. Amennyiben a régi tárgykódokat vennék fel, a kurzusokról el lesznek távolítva.

A már teljesített kurzusok nem vesznek el, a következő táblázat ad útmutatást arra, hogy milyen tárgyakat kell felvenni különböző eddigi teljesítések esetében:

Teljesített tárgyak	További teljesítendő tárgyak
nincs	Új Programozás alapjai (e+gy) Új Objektumorientált programozás (e+gy) Új Gépközeli programozás (e+gy)
Régi Programozás alapjai gyakorlat	Régi Programozás alapjai előadás vizsgakurzus Régi Programozás I. gyakorlat Régi Programozás I. előadás
Régi Programozás alapjai gyakorlat Régi Programozás I. gyakorlat	Régi Programozás alapjai előadás vizsgakurzus Régi Programozás I. előadás vizsgakurzus
Régi Programozás alapjai gyakorlat Régi Programozás alapjai előadás	Régi Programozás I. gyakorlat Régi Programozás I. előadás

Régi Programozás alapjai gyakorlat Régi Programozás alapjai előadás Régi Programozás I. gyakorlat	Régi Programozás I. előadás vizsgakurzus
Régi Programozás alapjai gyakorlat Régi Programozás alapjai előadás Régi Programozás I. gyakorlat Régi Programozás I. előadás	nincs

Optimalizálási algoritmusok

Régi tárgy: Számítástudomány és alkalmazásai (5 kredit)

Új tárgy: Optimalizálási algoritmusok (4 kredit), eltérő tematika

A jövőben csak az új tárgy lesz meghirdetve, a régiből csak vizsgakurzus lesz elérhető.

Szoftverfejlesztési folyamatok

Régi tárgy: Rendszerfejlesztés I. (4 kredit)

Új tárgy: Szoftverfejlesztési folyamatok (4 kredit), eltérő tematika

A jövőben csak az új tárgy lesz meghirdetve.

Egyetemi informatikai alapok (digitális kompetenciák)

Új, kötelezően választható tárgy az elsőévesek számára. Felsőbb évesek számára lehetőség lesz a tárgy elismerésére. 2 kredit, gyakorlat, mérföldkő: “[MK-DIF-INF] Ajánlott differenciált informatikai ismeretek”.

A tárgy különböző módokon teljesíthető, nem csak meghirdetett kurzus keretén belül.

Személyes és szociális készségek

Új, kötelezően választható tárgy az elsőévesek számára. Felsőbb évesek számára lehetőség lesz a tárgy elismerésére. 2 kredit, előadás, mérföldkő: “[MK-DIF-EGYEB] Differenciált ismeretek: egyéb”.

A tárgy különböző módokon teljesíthető, nem csak meghirdetett kurzus keretén belül.

Mérföldkövek változása

[MK-ALA] Természettudományi ismeretek.

A teljesítendő kreditszám 21-ről 20-re módosul, a helyettesítő tárgy eltérő kreditszáma miatt. A tantervben továbbra is összesen minimum 180 kreditet kell teljesíteni, az 1 kredit kötelezően választható tárgyakkal is teljesíthető, ha valaki az új, kevesebb kreditszámú tárgyat teljesítené.

[MK-SZT-P] Kötelező programozási ismeretek.

Új mérföldkő a programozási ismeretekben történt változások kezelésére

[MK-GH] Gazdasági és humán ismeretek

A teljesítendő kreditszám nem változik, azonban a mérföldkő tárgyai kötelezően választhatók lettek.

