

# Gazdaságinformatikus 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.

<b>Tárgy</b>	<b>Kredit</b>	<b>Megjegyzés</b>
Diszkrét matematika I. e+gy	5	<b>Mindenképp teljesítendő az első félévben!</b>
Kalkulus I. e+gy	5	<b>Mindenképp teljesítendő az első félévben!</b>
Programozás alapjai e+gy	5	A korábbi programozás alapjai 8 kredites volt. <b>Mindenképp teljesítendő az első félévben!</b>
Számítógép architektúrák e	3	
Optimalizálási algoritmusok e+gy	4	Új, kötelezően választható, Operációkutatás helyettesítője.
Számítógép hálózatok előadás	2	A gyakorlat nem szükséges
Egyetemi informatikai alapok gy	2	Új, kötelezően választható (alternatív teljesítési lehetőségek)
Személyes és szociális készségek e	2	Új, kötelezően választható (alternatív teljesítési lehetőségek)
EU alapismeretek	2	

Egy félév során a javasolt kreditmennyiség 30.

# 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
- Gépközei 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 gépközei 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 Gépközei 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

## *Számvitel alapjai*

Változik a tárgy ajánlott féléve: a 7. félévről átkerül a 4 félévre. 2024 őszén meg lesz tartva azok számára, akik egyébként nem tudnának időben végezni.

## *Szoftverfejlesztési folyamatok*

Régi tárgy: Rendszerfejlesztés I. (4 kredit)

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

A jövőben csak az új tárgy lesz meghirdetve.

## *Optimalizálási algoritmusok*

Régi tárgy: Operációkutatás (4 kredit)

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

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

## *Numerikus számítások*

Régi tárgy: Közelítő és szimbolikus számítások (4 kredit)

Új tárgy: Numerikus számítások (3 kredit), eltérő tematika és kredit

2024 ősszel csak a régi tárgy lesz meghirdetve, 2025 tavaszától az új

## *Számítógép hálózatok*

A tárgy gyakorlata a Gazdaságinformatikus képzésen nem lesz választható. Az eddigi teljesítések nem vesznek el, a “ [MK-KV] Választható szaktárgyak” blokkban számolható el.

Az előadás nappali tagozaton heti 1 óra.

## *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.

## *Logikai következtetési rendszerek*

A tárgy kötelezősége megszűnik, átkerül a választható szaktárgyak közé. A jövőben nem lesz megtartva.

## *Adatbázis alapú rendszerek*

A tárgy kötelezősége megszűnik, átkerül a választható szaktárgyak közé.

## *Mérföldkövek változása*

### **[MK-ALA] Alapozó ismeretek.**

A teljesítendő kreditszám 73-ról 69-re módosul, a Logikai következtetési rendszerek a választható szaktárgyak közé kerül

### **[MK-SZT] Szakmai törzsanyag: Gazdaságinformatikai szakmai ismeretek.**

A teljesítendő kreditszám 87-ről 60-ra módosul. A következő tárgyak átkerülnek a választható szaktárgyak közé:

- Számítógép hálózatok gyakorlat
- Adatbázis alapú rendszerek

### **[MK-SZT-P] Kötelező programozási ismeretek.**

Új mérföldkő a programozási ismeretekben történt változások kezelésére

### **[MK-KV] Választható szaktárgyak**

25-ről 36 kreditre módosul a teljesítendő kreditmennyiség, ugyanis számos tárgy átkerült ebbe a csoportba.