

**GEIAL311G-B**  
**Programozás alapjai**  
**Üzemmérnök-informatikus szak**

A tárgy előadója, lecke-könyvi jegyzője: Dr. Baksáné Dr. Varga Erika, egyetemi docens

A tárgy lezárásának módja: aláírás és gyakorlati jegy

Kredit: 4

Kontakt órák száma / hét: 3 labor gyakorlat

Gyakorlatvezető: Márton László

**ÜTEMTERV**

Hét	Gyakorlati témakörök
1.	Programfejlesztés menete. Integrált fejlesztőkörnyezetek funkciói. Hibakeresés.
2.	-
3.	Standard I/O függvények használata. Szelekció, iteráció.
4.	Matematikai függvények használata. Egymásba ágyazott vezérlési szerkezetek. Összegzés, számlálás.
5.	Egydimenziós numerikus és karaktertömbök használata. Eldöntés, kiválasztás. Véletlenszám generálás.
6.	Sztringkezelés. Kereső algoritmusok.
7.	Függvényírás, top-down programtervezés. Euklidészi-algoritmus.
8.	Függvényírás, top-down programtervezés. Rendezés.
9.	Rekurzió. Változó hosszúságú paraméterlistás függvények.
10.	Saját függvénykönyvtár létrehozása, használata. A main függvény paraméterei.
11.	Struktúrák használata, láncolt listák.
12.	Dinamikus memóriakezelés, struktúratömb, kétdimenziós tömb, fájlkezelés.
13.	<b>Féléves programozási feladat bemutatása</b>
14.	Féléves programozási feladat pótlása

**Tananyag elérhetősége:**

[www.iit.uni-miskolc.hu](http://www.iit.uni-miskolc.hu) → Munkatársak: Baksáné V.E. → Oktatott tárgyak → Programozás alapjai  
→ GEIAL311-B Programozás alapjai (nappali) (LDAP azonosítást követően érhető el)

**Ajánlott irodalom:**

A tantárgyi weboldalon hivatkozott, szabadon hozzáférhető elektronikus segédletek  
([www.iit.uni-miskolc.hu](http://www.iit.uni-miskolc.hu) → Munkatársak → Baksáné → Oktatott tárgyak → Programozás alapjai)

**Az aláírás és gyakorlati jegy megszerzésének feltételei:**

A féléves programozási feladat megoldása és bemutatása.

Miskolc, 2020. szeptember 4.

Dr. Baksáné Dr. Varga Erika  
tárgyjegyző