

Tantárgy neve: <i>Programozás alapjai (ANSI C)</i>	Tantárgy kódja: GEIAL311-B Tárgyfelelős: Dr. Baksáné Dr. Varga Erika
Javasolt félév: 1	Előfeltétel: –
Óraszám/hét: 3 ea / 2 gy	Számonkérés módja: aláírás + kollokvium
Kreditpont: 5	Státusz: kötelező

Tantárgy tartalma:
A számítógép programozás szintjei, fejlődése. Alapvető adatstruktúrák és algoritmusok. Folyamatábra elemek. A programtervezés fázisai. Az ANSI C programnyelv alapjai. A C program szerkezete. Kifejezések, operátorok, precedencia, típuskonverzió. C utasítások, vezérlési szerkezetek, elágazások, ciklusok, beágyazott vezérlési szerkezetek. Függvények, deklarációk, prototípus deklarációk, paraméter átadás. Tárolási osztályok, érvényességi kör, függvényhívási mechanizmus. Alapvető adattípusok. Pointer típus. Tömb, struktúra. Fájl kezelés.

Kötelező és javasolt irodalmak:
1. Programozás alapjai előadás jegyzet és gyakorlati feladatok (www.iit.uni-miskolc.hu/~vargae)
2. Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie: A C programozási nyelv, Az ANSI szerint szabványosított változat. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1996.
3. Benkő Tiborné, Benkő László, Tóth Bertalan: Programozzunk C nyelven(ComputerBooks kiadó, Budapest, ISBN 963-618-090-3)