

Tantárgyi adatlap - C++ programozás

Utolsó módosítás: 2016. október 31.

Miskolci Egyetem
Gépészmérnöki és Informatikai Kar

Mérnök informatikus szak
Szabadon választható tantárgy

Tantárgykód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Félév
GEIAL31P-B	Tavaszi	2 + 2 / A + K	5	6

Tantárgyfelelős személy és tanszék:

dr. Krizsán Zoltán, Általános Informatikai Intézeti Tanszék

A tantárgy tanszéki weboldala:

[C++ segédlet](#)

A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás	Tanszék / Intézet
dr. Krizsán Zoltán	egyetemi docens	Általános Informatikai Intézeti Tanszék

A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Objektum orientált programozás (GEIAL313-B)

A tantárgy célkitűzése:

A hallgatók megismertetése a C++ keretrendszer által nyújtotta lehetőségekkel.

A tantárgy részletes tematikája:

Hét	Előadás anyaga
1.	Bevezetés
2.	Osztály, objektum
3.	Származtatás
4.	Típuskonverzió
5.	Inicializálás
6.	Felüldefiniálás
7.	Virtuális bázisosztály
8.	Speciális adattagok és tagfüggvények
9.	Template-ek
10.	Kivételkezelés a C++ nyelvben
11.	Az STL könyvtár
12.	Osztálytervezés
13.	Osztálytervezés 2.
14.	Összefoglalás

A tantárgy oktatásának módja:

Előadás, számítógépes laboratórium

Követelmények:

Szorgalmi időszakban (alíírás megszerzése):

Órai feladat legalább elégséges szintű teljesítése. Egy konkrét gyakorlati órán (kb. a 11. tanulmányi

héten) számítógépen egy feladatot kell megoldani.

Elfogadása csak akkor, ha majdnem tökéletes. Pótlási lehetőség: az utolsó tanulmányi héten.

A gyakorlati számonkérés pótlása vizsgaidőszakban, a kijelölt napon történik.

Vizsgaidőszakban (Kollokviumjegy megszerzése):

Írásbeli és szükség szerint szóbeli vizsga.

Az írásbeli elemei: egy gyakorlati feladat (30 pont, legalább 16 pont megszerzése szükséges).

További 6-10 egyszerű kis kérdés, összesen 20 pontért. Egy elméleti kérdés szöveges kifejtése. (10 pont).

Az írásbeli rész legalább elégséges teljesítése után következik a szóbeli rész. A vizsgán elméleti kérdésekre kell tudni felelni. Az írásbeli és szóbeli rész értékelése:

0-30: elégtelen

31-37: elégséges

38-44: közepes

45-51: jó

52-60: jeles

Elégtelen írásbeli elégtelen vizsgajegyet jelent. A szóbelin a megjelenés kötelező.

Pótlási lehetőség:

Vizsgaidőszakban a tanulmányi szabályzatoknak megfelelően.

Konzultációs lehetőség:

csütörtök 12:00-13:30

Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

[Krizsán Zoltán jegyzetei, előadás anyagai, példagyűjteménye](#)

A tantárgy tematikáját kidolgozta:

Név:	Beosztás:	Tanszék / Intézet
dr. Krizsán Zoltán	egyetemi docens	Általános Informatikai Intézeti Tanszék