

SILLABUSZ
ALGORITMIKUS GONDOLKODÁS
MÉRNÖKINFORMATIKUS BSC
2017-2018, ŐSZI FÉLÉV

ALAPADATOK

Kurzuskód: INBMM9988L

Név: Algoritmikus gondolkodás

Szemeszter: 1

Típus: Labor (2/hét)

Kredit: 2

Követelmény: Gyakorlati jegy

Oktató: Bertók Csanád

HETI LEBONTÁS (A ZÁRTHELYI DOLGOZATOK MIATT AZ ADOTT TÉMAKÖRÖK ELŐTTI SZÁM NEM FELTÉTLENÜL A TÉNYLEGES HETET TÜKRÖZI):

- (1) Szintfelmérő dolgozat megoldása.
- (2) Bevezetés a számrendszerekbe, átváltások számrendszerek között.
- (3) Jelölések, alapvető informatikai fogalmak bevezetése.
- (4) Algoritmusok jelölésrendszere, folyamatábrák készítése.
- (5) Elágazások, ciklusok.
- (6) Logikai feltételek és alkalmazásuk a különböző szerkezetekben.
- (7) Tömbök indexelése, minimum, maximum megkeresése, rendezések.
- (8) Algoritmusok felépítése, vizsgálata.
- (9) Egyszerűbb algoritmusok tervezése, a főbb ötletek megtalálása.
- (10) Hibák keresése meglévő algoritmusokban.
- (11) A "gyorsaság fogalma", algoritmusok "gyorsaságának" növelése.
- (12) A pszeudokódok átültetése gyakorlatba, alapvető programozási ismeretek.

A TELJESÍTÉS FELTÉTELEI: A gyakorlati jegy megszerzéséhez szükséges:

- (1) ÓRAI JELENLÉT: a gyakorlatokon legfeljebb 3 hiányzás megengedett.
- (2) DOLGOZATOK: a félév során 2 dolgozat kerül megírásra. A gyakorlati jegy ezen két dolgozat átlaga alapján kerül kiszámításra azzal a megkötéssel, hogy a dolgozatoknak külön-külön is el kell érniük az elégséges szintet. Órai munka alapján pluszpontok szerezhetőek, ám ezek megszerzése nem feltétele a gyakorlat teljesítésének.
- (3) JAVÍTÁSI LEHETŐSÉG: a félév végén egy sikertelen dolgozatot lehet javítani. Amennyiben ez is sikertelen, vagy a félév során megírt egyik dolgozat sem éri el a szükséges szintet úgy a vizsgaidőszak 2. hetében lehetőség van egy komplex javító dolgozat megírására, mely teljesen felülírja a félév közben szerzett érdemjegyet.
- (4) A gyakorlati jegy az alábbiak szerint alakul:
 - 0 – 50% : elégtelen
 - 51 – 60% : elégséges
 - 61 – 75% : közepes
 - 76 – 85% : jó
 - 86 – 100% : jeles