

Programozási paradigmák
Kurzus kód: IVB339ML
Szemeszter: 2019/2020 őszi

Tantárgyi adatlap
Időpont: EA Péntek 7:45-8:30
L Kedd 11:15-12:45
Helyszín: PTE MIK, EA: A-216, Lab: A-214

Általános Információk:

Kurzus neve: **PROGRAMOZÁSI PARADIGMÁK**
Kurzuskód: IVB339ML
Szemeszter: 5
Kredit: 4
Heti óraszám: 1 előadás, 2 labor
Számonkérés: Évközi jegy
Előfeltétel: -
Tárgyfelelős: Prof. Dr. Iványi Péter
Oktató: Novák Péter, tanszéki mérnök
Iroda: 7624 Pécs, Boszorkány u. 2. - B141
E-mail: novak.peter@mik.pte.hu

Bemutató, célkitűzés:

A kurzus teljesítésével a hallgató képes lesz alapvető szinten 64 bites, assembly nyelvű programokat írni. Továbbá, készség szerűen használni tudja a szükséges fejlesztőeszközöket, valamint megérti és átlátja az assembly nyelv kapcsolatát a hardverrel, a magas szintű programozási nyelvekkel és az operációs rendszerrel.

Általános leírás és fő tartalmi elemek:

Assembly nyelv menmonikjai, vezérlő struktúrák, verem működése és használata, függvények, kapcsolat C programokkal. Fordító (nasm, yasm), linker (ld), és debugger (gdb) gyakorlati alkalmazása.

Oktatási módszer:

Az elméleti alapok megismertetése prezentációk segítségével történik. A gyakorlatokon a hallgatók közös és önálló programozással sajátítják el az assembly nyelv alapjait. A fejlesztőeszközök (fordító, linker, debugger) instruált használatával készségszintű ismeretekre tesznek szert.

Javítási (pótlási) lehetőségek:

A vizsgaidőszak első két hetében, összesen kétszer.

Részvétel:

Kötelező az órák 70%-án való személyes részvétel. A részvételi arány nem befolyásolja az érdemjegyet, de a 30%-ot meghaladó hiányzás az aláírás megtagadásával jár. Indokolt hiányzás esetén e feltételek alól felmentés adható, de azt dokumentumokkal kell alátámasztani (pl. orvosi igazolás).

Osztályzás és teljesítési feltételek:

A félév végén egy zárthelyi dolgozatot kell a hallgatónak teljesítenie. A dolgozat elméleti és gyakorlati részekből áll, ezek mindegyikében legalább 50%-ot kell elérni az aláírás megszerzéséhez és az érdemjegy kialakításához. A vizsgaidőszak első két hetében legfeljebb kétszeri pótlásra, javításra van lehetőség mindkét részdolgozatból.

Érdemjegy ponthatárok:

Osztályzat	5	4	3	2	1
Össz- teljesítmény	89%-100%	76%-88%	63%-75%	50%-62%	50% alatt

Ajánlott irodalom:

Órai jegyzetek, segédletek