

Tárgy: Számítógép architektúrák

Kurzuskód: INDK711

Félév: 1

Típus: Előadás / Gyakorlat

Óraszám / hét: 2+2

Kredit: 5

Státusz: Normál

Előfeltételek: -

Kompetencia: A kurzus sikeres teljesítése esetén a hallgató ismerni fogja a számítógépek felépítésének, működésének alapjait, képes lesz elkészíteni egyszerű assembly nyelvű programokat.

A gyakorlati aláírás megszerzésének feltételei:

- Rendszeres részvétel az előadásokon és gyakorlatokon (Legfeljebb 3 hiányzás megengedett.)
- A félév során 5 [programozási feladat](#) lesz kitűzve.
Az aláírás érdekében legalább 30 pontot kell elérni a kiírt programozási feladatok elkészítésével.
- Két ZH sikeres megírása.
Az aláírás érdekében mindkét ZH-n el kell érni a maximálisan megszerezhető pontok legalább 40%-át, ill. a két ZH összesítésében el kell érni az 50%-ot. ($\text{minZH}=0.5*\text{maxZH}$)
- A vizsgaidőszak első hetében egy alkalommal lehetőséget adunk a sikertelen ZH-k javításásra.

Vizsgáztatási módszer: írásbeli

- A vizsgadolgozaton maximálisan 60 pont szerezhető.
- Az értékeléshez figyelembe vesszük a ZH-kon elért eredmények azon részét, amely az aláírás teljesítése után "megmarad": $\text{ZH}_v = 10 * (\text{ZH}_1 + \text{ZH}_2 - \text{minZH}) / (\text{maxZH} - \text{minZH})$
(Itt maxZH a ZH-kon megszerezhető maximális pontszámot jelöli, míg minZH azt a pontszámot, amit a gyakorlati aláírás feltételeként el kell érni.)

- Az érdemjegy meghatározásához az alábbi táblázatot kell alkalmazni:

Vizsgadolgozat+ZH _v :	0-29	30-39	40-49	50-59	60-70
----------------------------------	------	-------	-------	-------	-------

Érdemjegy: Elégtelen (1) Elégséges (2) Közepes (3) Jó (4) Jeles (5)

- (Fentiekből következik, hogy azoknak is célszerű megírniuk a ZH-kat, akik már korábban megszerezték a gyakorlati aláírást.)

Etikai elvárások:

A hallgatókkal kapcsolatos etikai normákra A DEBRECENI EGYETEM ETIKAI KÓDEXE az irányadó lsd.: <http://www.unideb.hu/portal/hu/node/47> :A Debreceni Egyetem Etikai Kódexe (Vizsgakódex).

Az etikai normákat megsértők:

1. Vizsgát a későbbiek során csak szóban tehetnek.
2. Dolgozatírás közben történő szabályszegés esetén az adott dolgozat (ZH, vizsga) automatikusan 0 pontos értékelésű lesz.
3. A hallgató neve az oktatók között nyilvánosságra kerül.

Ajánlott irodalom a tárgy elsajátításához:

- S. Tanenbaum: *Structured computer organization* (Prentice Hall, 2006) (T). Magyarul: Számítógép-architektúrák 2. átdolgozott, bővített kiadás (Panem 2006).
- M. J. Murdocca, V. P. Heuring: *Principles of computer architecture*, (Prentice Hall, 2000) (MH)
- M. J. Murdocca, V. P. Heuring: *Principles of computer architecture*, (Prentice Hall, 2000) (MH)
- Patterson D.A., Henessy J.L.: *Computer organization & Design*, Morgan Kaufmann Publ. (2 ed.) 1998.
- Rob Williams: *Computer System Architecture (A Networking Approach)*, Addison Wesley, 2001.
- Sima D., Fountain T., Kacsuk, P.: *Korszerű számítógép architektúrák tervezési tér megközelítésben*, Szak Kiadó, 1998.
- Randall Hyde: *The Art of Assembler Language*, Randall Hyde, 2003.
- Randall Hyde: *The Art of Assembler Language Programming*, <http://webster.cs.ucr.edu>
- Osborne: 80386/80286 *Assembly Language Programming*, Mc Graw-Hill, 1986.
- T. Swan: *Mastering Turbo Assembler*, Howard W. Sams and Co. Carmel, IN, 1990.

Fogadóórák:

<u>Halász Gábor</u>	Hétfő	16-17
	Kedd	11-12
<u>Pánovics János</u>	Kedd	13-14
	Szerda	13-14
<u>Godó Zoltán</u>	Kedd	11-12
	Csütörtök	09-10

További információk a tárgy honlapján: <https://it.inf.unideb.hu/~halasz/assembly>