

# Assembly programozás gyakorlat – 2014. tavaszi félév

## Leírás (publikus)

(Üresen marad!)

## Szintér információ

(Üresen marad!)

## Tematika

Tematika:

- Assembly alapfogalmak. Assembly nyelv előnyei, hátrányai, alkalmazási lehetőségei.
- A 80x86 memória modellje.
- A 80x86 regiszterkészlete.
- Adat- és kódterület címezése.
- Szegmens regiszterek, használatukra vonatkozó szabályok.
- Aritmetikai, adatmozgató, logikai utasítások.
- Vezérlésátadás, eljáráshívás, ciklusszervezés.
- Sztring műveletek, REP prefixumok.
- Szoftveres megszakítások működése, használatuk.
- Macro Assembler elemei, direktívái, makrók, blokkisméltés, struktúrák, rekordok.
- Paraméterátadási lehetőségek eljáráshíváskor: regiszterekben, vermen keresztül.

Ajánlott irodalom:

- Pethő Ádám: IBM PC/XT felhasználóknak és programozóknak, 1. kötet: Assembly alapismeretek (SZÁMALK, 1992).
- Máté Eörs: Assembly programozás (NOVADAT, 1999, 2000).
- S. Tanenbaum: Structured computer organization (Prentice Hall, 2006). Magyarul: Számítógép-architektúrák 2. átdolgozott, bővített kiadás (Panem 2006).
- B. B. Brey: Programming the 80286, 80386, 80468, and Pentium-based Personal Computer (Prentice Hall, 1996).

## Követelmények

A kurzus teljesítésének feltételei:

A gyakorlatok látogatása kötelező. Hiányzás miatti gyakorlatok pótlására nincs lehetőség.

A gyakorlaton a félév során 50 pontot lehet elérni:

- 4 kis ZH mindegyikén 5-5 pontot, összesen 20 pontot,
- 1 nagy ZH-n 20 pontot,
- Otthon kidolgozott feladat beadásával és védésével 10 pontot.

Az elérhető 50 pontból legalább 25 pontot kell elérni a gyakorlat sikeres teljesítéséhez! A kis zárthelyi dolgozatok nem pótolhatók még hivatalos igazolás birtokában sem, valamint javításukra sincs lehetőség!

### Kis ZH-k időpontjai 2012-ben:

5., 7., 9. és 11. szorgalmi héten (hétfői gyakorlatokon Húsvét miatt a 12. szorgalmi héten kerül sor a 4. kis ZH-ra)

### Nagy ZH időpontja:

13. szorgalmi héten, május 5-9 (a gyakorlat időpontjában).

További pontszerzési lehetőséget biztosít az otthon elkészítendő beadható feladat. **A beadható feladatokat május 4-ig a Coospace-en kell beadni, és az utolsó gyakorlaton meg kell védeni. A feladat megoldásához tetszőleges segítséget igénybe lehet venni, de a védés alkalmával tisztában kell lenni a teljes program működésével!** A beadható feladattal 10 pont szerezhető.

A beadható feladatokra a Coospace-en lehet majd jelentkezni. A feladatok listája később kerül kihirdetésre. A beadható feladatokra március 17-től április 27-ig lehet jelentkezni a Coospace-en. A beadható feladatokat **május 4-ig** kell feltölteni a Coospace-re. A beadható feladatokat az utolsó gyakorlat alkalmával (május 12-16.) meg kell védeni.

A félév végi gyakorlati jegy a félév során szerzett pontszámok összege alapján kerül megállapításra.

Ha az elért pontszámok összege < 25,	akkor 1 (elégtelen).
Ha az elért pontszámok összege < 31, de $\geq 25$ ,	akkor 2 (elégséges).
Ha az elért pontszámok összege < 38, de $\geq 31$ ,	akkor 3 (közepes).
Ha az elért pontszámok összege < 44, de $\geq 38$ ,	akkor 4 (jó).
Ha az elért pontszámok összege $\geq 44$ ,	akkor 5 (jeles).

Sikertelen gyakorlati teljesítés (elégtelen gyakorlati jegy) javítása javító ZH megírásával lehetséges. Javító ZH megírására az a hallgató jogosult, aki a szorgalmi időszakbeli részteljesítései alapján elégtelen gyakorlati jegyet szerzett, és legalább az egyik kis vagy nagy zárthelyi dolgozatot megírta. A javító ZH feladatai a teljes félév gyakorlati anyagát lefedik. A javítás akkor sikeres, ha a hallgató a javító ZH-n a megszerezhető pontok legalább 50%-át teljesíti. Sikeres javítás esetén elégséges (2) gyakorlati jegy kerül megállapításra. Ennél jobb jegy még magasabb pontszám esetén sem adható. A javításnál a kis ZH eredmények és a beadandó feladat pontszáma nem vehető figyelembe. A javító ZH írására várhatóan az első vizsgahéten kerül sor, a pontos időpont később kerül meghirdetésre.

A kurzus a „Számítógép architektúrák” kurzus valamely korábbi félévben történő sikeres teljesítése után vehető csak fel! Egyazon félévben a két kurzus nem teljesíthető!

## Angol nyelvű tematika

(Üresen marad!)