

Tantárgy neve	Assembly nyelvek
Tantárgy kódja	PMB2101
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Heti kontakt óraszám (elm.+gyak.)	1+2
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Szabó István
Tantárgyfelelős tanszék kódja	MII

**1. A tantárgy elsajátításának célja**

A hallgatók sajátítsák el az assembly programozás alapjait, legyenek képesek önállóan egyszerű assembler programokat, más nyelvekben felhasználható assembly rutinokat írni. Ismerjék a nyelv lehetőségeit, felhasználási területeit. Ismerjék meg a gépi szintű programozást, tudják értelmezni, nyomon követni a már megírt programokat, legyenek tisztában a megszakítások programozási jelentőségeivel.

**2. Tantárgyi program**

Regiszterek és szerepük. Alapvető utasítások assembly nyelven. Az assembly és a magas szintű nyelvek kapcsolata. Megszakítások, a megszakítások szerepe. Memóriakezelés, I/O lehetőségek, az assembler programok szerkezete. Program és adatterület címezése, ugró és ciklus utasítások. Az offset operátor, com formátum, memória rezidens program írása.

**3. Évközi tanulmányi követelmények**

Zárthelyi dolgozatok

**4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy)**

Gyakorlati jegy

**5. Az értékelés módszere**

A zárthelyi dolgozatok értékelése

**6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok**

Internetről letölthető előadásvázlat, gyakorló feladatok

**7. Kötelező, ajánlott irodalom**

Máté Eörs: Assembly programozás. Kiskapu Kiadó, Budapest, 2000.

Agárdi Gábor: IBM PC Gyakorlati Assembly, LSI Oktatóközpont, Bp.,1998

Agárdi Gábor: IBM PC Gyakorlati Assembly haladóknak, LSI Oktatóközpont, Bp.,1998