

Tantárgy neve	Assembly nyelvek
Tantárgy kódja	PMB2101L
Meghirdetés féléve	1
Kreditpont	3
Kontakt óraszám (elm.+gyak.)	4+4
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