

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Mérnöki Intézet Székesfehérvár		
Tantárgy neve és kódja: Számítógép architektúrák alapjai labor		AMESA0IBNE 2020/21 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformaticus Bsc, nappali tagozat				
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Seebauer Márta		Oktatók: Dávid András		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: igény szerint
Számonkérés módja (s,v,é):				

Oktatási cél:
A laborgyakorlat célja, hogy a Hallgatók megismerkedjenek egy alacsony szintű programozási nyelvvel.

Hét	Tematika
1	A processzorok alapszintű ismerete. Az I/8088 mikroprocesszor szoftver architektúrája. Memóriacímzés, regiszterek, címzési módok. Utasítástípusok. A használt programrendszer bemutatása.
2	Assemblerek feladatai és működésük. Az assembly nyelv szintaxisa. Programok felépítése. Címzési módok, direktívák.
3	Adatmozgató és aritmetikai utasítások. Ciklusok szervezése.
4	Logikai, léptetési és vezérlésátadó utasítások.
5	Input/ Output műveletek, konverziók.
6	Input/ Output műveletek, konverziók. Korrekciós utasítások. Sztring műveletek.
7	1. gyakorlati ZH
8	Alprogramok, procedúrák. Vezérlésátadó utasítások. Stack használata.
9	Alprogramok, procedúrák és makrók.
10	Alprogramok, procedúrák és makrók.
11	Tanítási szünet.
12	Összefoglalás, gyakorlás.
13	2. gyakorlati ZH.
14	Pótlások.

Félévközi követelmények
A félév során a hallgatók az laborgyakorlatok anyagából 2 db számítógépes zárthelyi dolgozatot írnak. A laborgyakorlat teljesítésének feltétele mindkét számítógépes zárthelyi dolgozat legalább 50%-os értékelése.
Egyéb segédletek, segédanyagok: Az Egyetem e-learning rendszerén „Számítógép architektúrák alapjai” tárgy alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok, feladatlapok, feladatsorok.

Székesfehérvár, 2020. június 1.

Dávid András
mestertanár