

Óbudai Egyetem		Alba Regia Műszaki Kar, Természettudományi és Szoftverttechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Számítógép architektúrák alapjai labor		AMESA0IBNE 2024/25 tanév 1. félév		
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mérnökinformatikus Bsc, nappali tagozat				
Tantárgyfelelős oktató: Dr. Seebauer Márta, egyetemi docens		Oktatók: Dávid András, mestertanár		
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	Assembler 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	Programozási tételek alkalmazása.
6	Programozási tételek alkalmazása.
7	1. gyakorlati ZH.
8	Alprogramok, procedúrák. Vezérlésátadó utasítások. Stack használata.
9	Alprogramok, procedúrák és makrók.
10	I/O műveletek I.
11	Tanítási szünet, konzultáció.
12	2. gyakorlati ZH.
13	I/O műveletek II.
14	Pótlások.

Félévközi követelmények	
A félév során a hallgatók a 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 az adott kurzus alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok, feladatlapok, feladatsorok.	

Székesfehérvár, 2024. június 10.

Dávid András
mestertanár