

Óbudai Egyetem				
Alba Regia Műszaki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Informatika labor (AMXILOGBNE)		Kreditérték: 2		
Nappali tagozat		2023/2024. tanév 1. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSC				
Tantárgyfelelős oktató:		Oktatók:	Szűcs István	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
<i>Oktatási cél:</i> Olyan alapvető programozási ismeretek elsajátítása, amelyek a későbbiek során több más tantárgy esetén is felhasználhatók. A félév során a programozási gyakorlatok fejlesztik a hallgatók absztrakciós és problémamegoldó képességét				
<i>Tematika:</i> Bevezetés az algoritmustanba, programozási alapismeretek.				
Témakör				Óraszám
Előadások/Gyakorlatok:				
1. A C programozási nyelv alapjai I. A C program felépítése. Változók deklarációja. Egyszerű adattípusok. Műveletek egész és valós típusú változókkal. Értékkadás, prefixek. A printf() függvény. A Code Blocks környezet használata.				2
2. A C programozási nyelv alapjai II. A scanf() függvény. Kétirányú és többirányú elágazás kódolása. A számlálás ciklus.				2
3. A C programozási nyelv alapjai III. Elöltesztelés és hátultesztelés ciklusok. Tömbök.				2
4. Programozási tételek alkalmazása I. Eldöntési, Összegzési, Keresési és Megszámlálási feladatok megoldása.				2
5. Programozási tételek alkalmazása II. Kiválogatási, Szétválogatási és Rendezési feladatok megoldása.				2
6. Szövegkezelés Karaktorsorozatok beolvasása, kiírása. Szövegműveletek. 1.ZH				2
7. Tanítási szünet.				0
8. Eljárások, Függvények Egyszerű eljárások és függvények készítése. Paraméterek átadása.				2
9. Összetett adattípusok Struct. Union.				2
10. Az Objektumorientált programozás alapjai.				2
11. Tanítási szünet.				0
12. Állományok kezelése.				2
13. Összetett feladat megoldása. 2.ZH				2
14. Pótlás.				2

Félévközi követelmények	
A gyakorlatok látogatása kötelező!	
6. és 13. hét ZH	
A pótlás módja:	14. héten
Aláírás feltétele:	Minden beadandó feladat elkészítése. A két ZH 40%-os teljesítése, szóbeli javítás minimum 30%-os írásbeli esetén lehetséges.

Irodalom:	
Kötelező:	Az Egyetem e-learning rendszerén a kurzus alatt található elektronikus jegyzetek, segédanyagok.