

Óbudai Egyetem Alba Regia Műszaki Kar		Mérnöki Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Informatika labor (AMXIL0GBNE)				Kreditérték: 2
Nappali tagozat		2021/2022 tanév 1. félév		
Szakok, melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BSC				
Tantárgyfelelős oktató:	Molnár Géza		Oktatók:	Dávid András
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok:	Előadás:	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció: igény szerint
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 algoritmusanba, programozási alapismeretek.				
Témakör				Óraszám
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 Megszámolási feladatok megoldása				2
5. Programozási tételek alkalmazása II. Kiválogatási, Szétválogatási és Rendezési feladatok megoldása				2
6. Szövegkezelés Karakter sorozatok beolvasása, kiírása. Szövegműveletek.				2
7. Eljárások, Függvények Egyszerű eljárások és függvények készítése. Paraméterek átadása				2
8. Eljárások, Függvények Egyszerű eljárások és függvények készítése. Paraméterek átadása				2
9. Összetett adattípusok Struct. Union.				2
10. Az Objektorientált programozás alapjai				2
11. Tanítási szünet				
12. Állományok kezelése				2
13. Összetett feladat megoldása				2
14. Pótlás				2

Követelményrendszer	
Félévközi követelmények	
A gyakorlatok látogatása kötelező. Minden online teszt és beadandó feladat elkészítése.	
A pótlás:	14. oktatási héten.
Az évközi jegy: Az évközi jegy az online tesztek és a beadandó feladatok számtani átlaga alapján kerül meghatározásra.	

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

Székesfehérvár, 2021. június 3.

Dávid András
mestertanár