

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
Tantárgy neve: Informatika labor		Tantárgy kódja: BGRIALHNND	Kreditérték:2
Nappali tagozat 2016/2017 tanév II. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnöki			
Tantárgyfelelős oktató:	Tóthné Dr. Laufer Edit	Oktatók:	Tóthné Dr. Laufer Edit, Marót Máté
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Informatika I. BGRIA1HNND	
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3
Számonkérés módja (s,v,f):		Félévközi jegy	
A tananyag			
Oktatási cél: A hallgatók megismertetése az alapvető programozási technikákkal és szemléletmóddal. A tárgy keretében megismerik az alapvető algoritmusokat és adatstruktúrákat egy könnyen tanulható programozási nyelv segítségével. A tárgy megismerése segíti a komplexebb mérnöki problémakezelést.			
Ütemezés			
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör		
1.	Visual Studio fejlesztői környezet. Eseménykezelés. Alapvető komponensek.		
2.	Matematikai függvények alkalmazása. Számológép. Elágazás.		
3.	Ciklusok. Véletlenszám generátor.		
4.	A tömb adatszerkezet. Műveletek tömbökkel.		
5.	Metódusok. Elemi programozási tételek		
6.	1. Zárthelyi		
7.	Objektumok.		
8.	Karakter műveletek. Stringek mint karakter tömbök.		
9.	String műveletek.		
10.	Oktatási szünet.		
11.	Fájlkezelés.		
12.	Komplex feladatmegoldás.		
13.	2. Zárthelyi		
14.	Javító, pótló zárthelyi		
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)			
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)		
6.	1. Zárthelyi		
13.	2. Zárthelyi		
14.	Javító, pótló zárthelyik		
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>			
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza.			
A szorgalmi időszakban , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy/aláírás követelményeit pótolhatja az a hallgató, aki a zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta, vagy igazoltan volt távol a számonkérésről (betegség, sportversenyre szóló hivatalos kikérő). Ilyen módon csak az egyik zárthelyi pótlására van mód.			
Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.			
Elégtelen bejegyzést kap az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta és azt a pótláson sem tudta javítani.			
Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.			
Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.			

A félévzárás módja <i>(vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</i>
A félévközi jegy megszerzésének feltétele az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre való teljesítése.
Kötelező irodalom:
Tóthné Dr. Laufer Edit: Informatika labor, Óbudai Egyetem, 2015
Ajánlott irodalom:
Baga Edit: Delphi másképp Marco Cantu: Delphi 7 mesteri szinten
Egyéb segédletek:
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: