

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
<b>Tantárgy neve: Informatika alapjai labor</b>		<b>Tantárgy kódja: BGRIALHNNC</b>	<b>Kreditérték:2</b>
Nappali tagozat 2014/2015 tanév II. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>mechatronikai mérnöki, biztonságtechnikai mérnöki</b>			
Tantárgyfelelős oktató:	Tóthné Dr. Laufer Edit	Oktatók:	Tibenszky Dr. Főrika Krisztina
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Informatika alapjai I. BGRIALHNNC	
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2
Számonkérés módja (s,v,f):		<b>Félévközi jegy</b>	
<b>A tananyag</b>			
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.	Delphi környezet. Eseménykezelés		
2.	Matematikai függvények alkalmazása. Számológép. Elágazás.		
3.	Ciklusok.		
4.	A tömb adatszerkezet		
5.	Eljárások, függvények, programozási tételek		
6.	<b>1. Zárthelyi</b>		
7.	Oktatási szünet		
8.	String műveletek.		
9.	Szöveges fájl. (Feltöltés szövegszerkesztővel, listázás, kiválogatás szöveges fájlba formátumozottan)		
10.	Gyakorló feladatok (Szöveges fájlkezelés)		
11.	Típusos fájl. (Feltöltés, listázás, keresés, módosítás, törlés) Típusos fájl mintafeladatok		
12.	Gyakorló feladatok (Típusos fájlkezelés)		
13.	<b>2. Zárthelyi</b>		
14.	<b>Javító, pótló zárthelyi</b>		
<b>Félévközi követelmények</b> (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 <b>szorgalmi időszakban</b> , a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy/aláírás követelményeit <b>pótolhatja</b> 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.			
<b>Letiltva</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.			
<b>Elégtelen</b> bejegyzést kap az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatát elégtelenre írta és azt a pótláson sem tudta javítani.			

<p>Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módjáról a Tanulmányi Ügyrend III.6.1.(3)/III.6.2.(3) pontja rendelkezik.</p> <p>Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Tanulmányi és Vizsgaszabályzata valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.</p>
<p><b>A félévzárás módja</b> <i>(vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)</i></p>
<p>A félévközi jegy megszerzésének feltétele az évközi zárthelyik legalább elégséges szintre való teljesítése.</p>
<p><b>Kötelező irodalom:</b></p>
<p><b>Ajánlott irodalom:</b></p> <p>Baga Edit: Delphi másképp  Marco Cantu: Delphi 7 mesteri szinten</p>
<p><b>Egyéb segédletek:</b></p>
<p><b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b></p>

.....  
tantárgyfelelős

.....  
főigazgató