

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy neve: Informatika labor		Tantárgy kódja: BGRIALGNNC, BGRIALGNND		Kreditérték:2
Nappali tagozat 2016/2017 tanév I. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: mechatronikai mérnöki				
Tantárgyfelelős oktató:	Tóthné Dr. Laufer Edit	Oktatók:	Tóthné Dr. Laufer Edit, Dineva Adrienn, Marót Máté	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
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.	RAD Studio fejlesztői környezet. Eseménykezelés. Alapvető komponensek.			
2.	Matematikai függvények alkalmazása. Számológép. Elágazás.			
3.	Ciklusok. Memo komponens.			
4.	A tömb adatszerkezet.			
5.	Elemi programozási tételek			
6.	1. Zárthelyi			
7.	String műveletek.			
8.	Szöveges fájlkezelés. (Feltöltés szövegszerkesztővel, listázás, kiválogatás szöveges fájlba formátumozottan)			
9.	Elválasztó karakteres szöveges fájl kezelése			
10.	Oktatási szünet			
11.	Grafika.			
12.	Fájlkezelés 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 (vizsga módja: írásbeli, szóbeli, teszt, stb.)

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: