

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet	
Tantárgy neve: Informatika labor		Tantárgy kódja: BMXIALGBNE, BGRIALGNND	Kreditérték:2
Nappali tagozat 2019/2020 tanév I. félév			
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnöki			
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Laufer Edit	Oktatók:	Dr. Laufer Edit, Marót Máté, Zentai Dániel
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2
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.		
3.	Elágazás.		
4.	Ciklusok. Memo komponens.		
5.	A tömb adatszerkezet.		
6.	1. Zárthelyi		
7.	Stringek mint karakter tömbök.		
8.	String műveletek		
9.	Szöveges fájlkezelés. (Feltöltés szövegszerkesztővel, listázás, kiválogatás szöveges fájlba formátumozottan)		
10.	Elválasztó karakteres szöveges fájl kezelése		
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 valamelyik zárthelyi dolgozatról igazolatlanul volt távol, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot. Mindkét zárthelyi dolgozat elmulasztása esetén a hallgató automatikusan letiltásra kerül.			
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.)

Az évközi jegy megszerzésének feltétele az évközi zárhelyik 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: