

<b>Óbudai Egyetem</b> Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Autótechnikai Intézet		
<b>Tantárgy neve: Informatika labor</b>		<b>Tantárgy kódja: BMXIALHBNE, BGRIALHNND</b>		<b>Kreditérték:2</b>
Nappali tagozat 2017/2018 tanév II. félév				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: <b>mechatronikai mérnöki</b>				
Tantárgyfelelős oktató:		Tóthné Dr. Laufer Edit		
Oktatók:		Tóthné Dr. Laufer Edit, Marót Máté, Hauser István		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)		Informatika I. BMXIA1HBNE, BGRIA1HNND		
Félévi óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 3	Konzultáció:
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.	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.	<b>1. Zárthelyi</b>			
7.	Karakter műveletek. Stringek mint karakter tömbök.			
8.	Oktatási szünet.			
9.	String műveletek.			
10.	Fájlkezelés.			
11.	Objektumok			
12.	Komplex feladatmegoldás.			
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.)			
2,3,4,5.	kis Zárthelyi			
6.	1. Zárthelyi			
7,9,10,11.	kis 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 kikérés). Ilyen módon csak az egyik zárthelyi pótlására van mód.				
A kis zárthelyik összértéke 15%-ot jelent a soron következő nagy zárthelyi értékelésében. A kis zárthelyiről történő késés vagy hiányzás esetén a kis zárthelyi sikertelennek minősül, és ezzel az eredménnyel kerül értékelésre. Csak a kis zárthelyik eredményéből nem szerezhető elégséges.				

**Letiltva** bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik nagy zárthelyi dolgozatot sem írta meg, több mint 2 alkalommal elmulasztotta a kis zárthelyi megírását, 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:**

Reiter István: C# programozás lépésről lépésre

Illés Zoltán: Programozás C# nyelven

**Egyéb segédletek:**

**A tárgy minőségbiztosítási módszerei:**