

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Informatika labor BMXIALGBLE				Kreditérték: 2
<i>Nappali tagozat 2021/22. tanév 1. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök szak				
Tantárgy oktató(i): Dr. Laufer Edit				
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		Informatika I, BMXIA1GBLE		
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.:0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Félévzárás módja: (követelmény)	Vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A labor órák keretében hallgatók megismertetése az alapvető programozási technikákkal és szemléletmóddal. Az alapvető algoritmusok és adatstruktúrák alkalmazása 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. Matematikai függvények alkalmazása. Számológép			
2.	Elágazás. Ciklusok. Műveletek tömbökkel.			
3.	String műveletek. Fájlkezelés.			
4.	Esettanulmányok			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
4.	Féléves feladat			
<i>Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai</i>				
A vírushelyzet miatt a későbbiekben bekövetkező bármilyen változás, ami az oktatás, vagy az számonkérés módját érinti, a tárgy Moodle kurzusán a Közlemények rovatban lesz elérhető.				
A foglalkozásokon való részvételt a TVSZ III.23.§ (1)-(4) pontja szabályozza. Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki a féléves feladatát nem adja be, vagy nem értékelhető szinten készíti el.				
Az aláírás feltétele a féléves feladat sikeres teljesítése, valamint a kis zárthelyik átlagának is el kell érnie a 40%-ot.				
A félévközi jegy kialakítása: A féléves feladat és a külön időpontban írt zárthelyi 20-80%-os arányban beszámított eredménye alapján történik.				
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>				
Vizsga módja: írásbeli				
Kötelező irodalom: Moodle				
Ajánlott irodalom: Reiter István: C# programozás lépésről lépésre Illés Zoltán: Programozás C# nyelven				
Egyéb segédletek:				

A tárgy minőségbiztosítási módszerei: