

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Informatika labor BMXIALGBNE		Kreditérték: 2			
Nappali munkarend 2024/2025 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökBSc					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. habil Ludányi- Laufer Edit			Oktatók: Varga Bence		
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Informatika I, BMXIA1GBNE					
Heti óraszámok					
Előadás: 0		Tantermi gyak.:		Laborgyakorlat: 2	
Konzultáció:					
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
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		Témakörök			
1.		Visual Studio fejlesztői környezet. Eseménykezelés. Alapvető komponensek.			
2.		Matematikai függvények alkalmazása. Számológép.			
3.		Elágazás			
4.		Ciklusok			
5.		A tömb adatszerkezet. Műveletek tömbökkel.			
6.		Metódusok. Elemi programozási tételek.			
7.		1. Zárthelyi			
8.		Karakter műveletek. Stringek mint karakter tömbök.			
9.		String műveletek.			
10.		Fájlkezelés I.			
11.		Rektori szünet			
12.		Fájlkezelés II.			
13.		2. zárthelyi			
14.		Javító, Pótló zárthelyi			
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Kis zárthelyi	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	7, 13. hét	0 db		8 db	2,3,4,5,6,8,9,10. hét
Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai					
<i>A foglalkozásokon való részvételt a HKR 5. fejezet 46.§ (1)-(4) pontja szabályozza.</i>					
<i>A szorgalmi időszakban történő és az azon túli pótlásokat a HKR 5. fejezet 47.§ (7) és (9) pontja, valamint a Tanulmányi Ügyrend 2. fejezet 4.11.§ szabályozza.</i>					
A szabályzatokban nem szabályozott foglalkozásokon való egyéb részvételi követelmények, és megkötések a pótlásokra vonatkozóan:					
A szorgalmi időszakban, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az évközi jegy 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. A kis zárthelyi pótlására nincs lehetőség.					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.	

elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/zh	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/ feladat	elérhető max pontszám	minimum pontszám a teljesítéshez/al kalom
20 pont	8 pont	pont	pont	8 pont	- pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 100pont				
Ponthatárok	elégéses 40 %-tól	közepes 55 %-tól	jó 70 %-tól	jeles 85 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: A számonkérések összesítése: Az évközi jegy a zárthelyik átlagpontszámából a fenti ponthatárok figyelembe vételével számítható. A kis zárthelyikkel plusz pont gyűjthető olyan módon, hogy maximum 4 pont számítható be az 1., 4 pont a 2. zárthelyi eredményébe.				
Letiltva bejegyzést kap: az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatot nem írta meg és ezt nem tudja igazolni, több mint 2 alkalommal elmulasztotta a kis zárthelyi megírását, vagy a hiányzásai meghaladják a HKR-ben meghatározott óraszámot				
Kötelező irodalom: Moodle				
Ajánlott irodalom: Simon Gyula: A programozás alapjai, Egyetemi tananyag (Pannon Egyetem, 2011) Bradley L. Jones: C# mesteri szinten. Kiskapu Kiadó, 2004				
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:				

Valamennyi - jelen dokumentumban nem szabályozott - kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.

Kelt, Budapest, 2024.06.06.

Dr. habil Ludányi-Laufer Edit

.....
tárgyfelelős