

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet			
Tantárgy címe és kódja: Informatika II. BMXIA2GBNE		Kreditérték: 3			
Nappali munkarend 2024/2025 tanév 1 félév					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: gépészmérnökBSc					
Tantárgyfelelős oktató: Dr. habil Ludányi-Laufer Edit		Oktatók: Dr. habil Ludányi-Laufer Edit			
Előtanulmányi feltételek (kóddal): Informatika I, BMXIA1GBNE					
Heti óraszámok					
Előadás: 2	Tantermi gyak.:	Laborgyakorlat:	Konzultáció:		
Félévzárás módja: Vizsga (Írásbeli)					
Online konzultáció (amennyiben szükséges): ... (BBB link)					
Oktatási cél: Az előadás célja az algoritmikus gondolkodás kialakítása a programozás mérnöki munkához szükséges eszköztárának bemutatása, az alapvető algoritmusok és adatstruktúrák elsajátítása.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakörök				
1.	Programozás célja, eszközrendszere. Strukturált programozás. Eseményvezérelt programozás.				
2.	Alapvető adatstruktúrák és műveletei (egész, valós, logikai).				
3.	Elágazás. Ciklusok.				
4.	Tömb adatszerkezet.				
5.	Elemi programozási tételek (érték előállítás).				
6.	1. Zárthelyi				
7.	Összetett programozási tételek (sorozat előállítás).				
8.	Karakter és szöveg típus				
9.	Fájlkezelés.				
10.	Rendező, kereső algoritmusok.				
11.	2. Zárthelyi				
12.	Programozás mérnöki alkalmazhatósága. Esettanulmányok				
13.	Programozás mérnöki alkalmazhatósága. Esettanulmányok				
14.	Javító, Pótló zárthelyi				
Félévközi követelmények					
Zárthelyi dolgozat		Beadandó feladat		Kis zárthelyi	
száma	időpontok	száma	határidők	száma	időpontok
2db	6, 11. hét	0 db		db	
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:					
Az aláírás feltétele a zárthelyik átlagban legalább 40%-os teljesítése.					
A szorgalmi időszakban, a fenti ütemezésben feltüntetett időpontokban és formában, az 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.					
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
30 pont	12 pont	pont	pont	pont	pont

A szemeszterben megszerezhető összes pontszám: 60pont				
Ponthatárok	elégéses 40 %-tól	közepes 55 %-tól	jó 70 %-tól	jeles 85 %-tól
Egyéb értékelési szempontok: A számonkérések összesítése: Megajánlott jegy esetén az elméleti zárthelyik átlagpontszámából a fenti ponthatárok figyelembe vételével számítható a vizsgajegy.				
Letiltva bejegyzést kap: az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatot nem írta meg és ezt nem tudja igazolni.				
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