

Óbudai Egyetem		Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Mechatronikai és Autótechnikai Intézet	
Tantárgy címe és kódja: Informatika II. BGRIA2HNNC, BGRIA2HNND				Kreditérték: 3		
Nappali tagozat 2014/15. tanév 2. félév						
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök szak						
Tantárgy oktató(i): Tóthné Dr. Laufer Edit						
Előtanulmányi feltételek (kóddal)			Informatika I. BGRIA1HNNC, BGRIA1HNND			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:		
Félévzárás módja: (követelmény)	Vizsga					
A tananyag						
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	Témakör					
1.	Programozás célja, eszköze. Strukturált programozás. Eseményvezérelt programozás.					
2.	Alapvető adatstruktúrák és műveletei (egész, valós, logikai). Elágazás.					
3.	Ciklusok. Tömb adatszerkezet. Grafika.					
4.	Elemi programozási tételek. Rendező, kereső algoritmusok.					
5.	Karakter és szöveg típus.					
6.	Fájlkezelés. (Szöveges, típusos)					
7.	Oktatási szünet					
8.	1. zárthelyi					
9.	Objektum orientált programozás (öröklődés, egységbezárás).					
10.	Objektum orientált programozás (polimorfizmus, statikus és virtuális metódusok).					
11.	OOP esettanulmányok					
12.	Relációs adatbáziskezelés					
13.	SQL alapok					
14.	2. zárthelyi					
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, stb.)						
Oktatási hét	Zárthelyik (részbeszámoló, stb.)					
8.	1. Zárthelyi					
14.	2. Zárthelyi					
<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.						
Letiltva bejegyzést kap az a hallgató, aki egyik zárthelyi dolgozatot sem írta meg, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot.						
A Tanulmányi Ügyrend III.6.(4) pontja értelmében megajánlott jegyet kaphat az a hallgató, aki a zárthelyiket legalább elégségesre teljesítette és a zárthelyik átlaga eléri a közepes szintet.						
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 aláírás feltétele az előadás zh-k legalább elégséges szintre történő teljesítése						
Kötelező irodalom: előadás jegyzet						
Ajánlott irodalom:						

Egyéb segédletek:
A tárgy minőségbiztosítási módszerei: