

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és Járműtechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Informatika II. BGRIA2HNND				Kreditérték: 3
<i>Nappali tagozat 2015/16. tanév 2. félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök szak				
Tantárgy oktató(i): Tóthné Dr. Laufer Edit				
Előtanulmányi feltételek (kóddal)		Informatika I. 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 (konzultáció)	Témakör			
1.	Programozás célja, eszközrendszere. 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.	1. zárthelyi			
8.	Oktatási szünet			
9.	Objektum orientált programozás (öröklődés, egységbezáras).			
10.	Objektum orientált programozás (polimorfizmus, statikus és virtuális metódusok).			
11.	OOP esettanulmányok			
12.	Relációs adatbáziskezelés			
13.	SQL alapok			
14.	2. zárthelyi			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
7.	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.

Aláírás megtagadva bejegyzést kap az a hallgató, aki valamelyik zárthelyi dolgozatát nem írta meg, vagy üres lapot adott be.

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: