

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Mechatronikai és autótechnikai Intézet		
Tantárgy címe és kódja: Informatika II. BGRIA2HNND <i>Nappali tagozat 2016/17. tanév 2. félév</i>				Kreditérték: 3
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.			
4.	Elemi programozási tételek. Rendező, kereső algoritmusok.			
5.	Objektum orientált programozás (öröklődés, egységbezárás).			
6.	Objektum orientált programozás (polimorfizmus, statikus és virtuális metódusok).			
7.	1. zárthelyi			
8.	Karakter és szöveg típus			
9.	Fájlkezelés.			
10.	Rektori-dékáni szünet			
11.	Relációs adatbáziskezelés. SQL alapok.			
12.	Nemzeti ünnep			
13.	2. zárthelyi			
14.	Javító, pótló zárthelyi			
Félévközi követelmények <i>(feladat, zh. dolgozat, esszé, stb)</i>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
7.	1. zárthelyi			
13.	2. zárthelyi			
14.	Javító, pótló 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 valamelyik zárthelyi dolgozatot nem írta meg és ezt nem tudja igazolni, vagy a hiányzásai meghaladják a TVSZ-ben meghatározott óraszámot. Ha a zárthelyin valaki üres lapot ad be, az nem megírt zárthelyinek minősül.

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.

Vizsga módja: szóbeli

Kötelező irodalom: előadás jegyzet

Ajánlott irodalom:

Egyéb segédletek:

A tárgy minőségbiztosítási módszerei: