

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szerkeztan I.		BGBSZ12NNC		Kreditérték: 4
Nappali tagozat 2013/2014. tanév tavaszi félév				
Had és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Macher Gábor	Oktatók:	Macher Gábor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Műszaki kommunikáció BGBMU11NNC			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja: (s,v,f)	évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: Az alapvető építészeti rendszerek és szerkezetek, valamint a főbb összefüggések megismerése, a szakmagyakorlás során előforduló beruházói egyeztetéseken, kooperációkon való hatékony és szakszerű részvétel elősegítésére.				
Ütemezés:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Épületszerkezetek osztályozása.			
2.	Szerkezeti rendszerek, építési rendszerek.			
3.	Talajok osztályozása, földmunkák típusai. Az alapozás módjai 1.			
4.	Az alapozás módjai 2., alapszigetelések.			
5.	Függőleges teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Falszerkezetek típusai, építési módok.			
6.	Vízszintes teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Hagyományos és korszerű födémek típusai, építési módok.			
7.	I. zárthelyi			
8.	Kishajlású, alacsonyhajlású tetők, tetőszigetelések. Meredekhajlású tetők, tetőszerkezetek, tetőfedések.			
9.	Lépcsőszerkezetek rendeltetése, osztályozása, anyagai, belső lépcsők, előlépcsők. Hagyományos, és korszerű kémények, szellőzők. Rendeltetés, anyagok, rendszerek.			
10.	Padlószervezetek, padlóburkolatok. Hatások – követelmények.			
11.	Húsvét			
12.	Falburkolatok, homlokzatképzések anyagai, kiviteli technológiájuk.			
13.	II. zárthelyi gyakorlat			
14.	Pótzárthelyi, félévzárás			
Félévközi követelmények:				
Oktatási hét	feladatok			
1.	1. sz. rajzfeladat kiadása (alaprajz)			
2.	konzultáció			
3.	1. sz. szerkesztő gyakorlat (alapozás, lábazati csomópontok)			
4.	konzultáció			
5.	1. sz. szerkesztő gyakorlat beadása, 1. sz. rajzfeladat beadása, 2. sz. rajzfeladat kiadása (födémterv)			
6.	konzultáció			
7.	2. sz. szerkesztő gyakorlat (fal-födém csomópontok)konzultáció			
8.	húsvét			
9.	konzultáció			
10.	2. sz. szerkesztő gyakorlat beadása, 2. sz. rajzfeladat beadása, 3. sz. rajzfeladat kiadása (metszet)			
11.	Húsvét			
12.	3. sz. szerkesztő gyakorlat (lépcső szerkesztés),			
13.	konzultáció			
14.	3. sz. szerkesztő gyakorlat beadása, 3. sz. rajzfeladat beadása. Pótlások, évközi jegy			

A félévközi jegy kialakításának módszere:

Az előadásokon, illetve a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel kötelező. A félév teljesítéséhez minimálisan a foglalkozások kétharmadán részt kell venni. A hallgatónak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni (kb. a 6. illetve a 13. héten), továbbá a gyakorlati órákon kiadott rajzfeladatokat, illetve szerkesztő gyakorlatokat kell elkészíteni. A feladatok beadási határideje a kiadott programban meghatározott. Késedelmes beadás esetén különjárási díj fizetendő. Az első zárthelyi témája a tananyag első, a másodiké a második fele. A zárthelyikből minimum 50 %-os teljesítés szükséges (15 pont). A rajzok és szerkesztő gyakorlatok külön-külön pontozásra kerülnek (10-10, illetve 5-5 pont). Az időben beadott gyakorlatok gyenge teljesítés esetén javíthatók, az utolsó héten beadottak javítására nincs lehetőség. A félévközi jegy az alábbi táblázat alapján kerül megállapításra:

1-35: elégtelen
36-45: elégséges
46-55: közepes
56-65: jó
66-75: jeles

Elégtelen félévközi teljesítés – amennyiben az összes rajzfeladat a félév során beadásra került és a hallgató legalább a pótzárthelyit megírta – a vizsgaidőszakban, egy alkalommal, írásbeli beszámolóval javítható.

Irodalom

Kötelező:

1. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)

Ajánlott:

2. Preisich Katalin: Épületszerkezettan alapismeretek (Műegyetem Kiadó Budapest, 1999)
3. Dr. Gábor László: Épületszerkezettan I.-IV. (Tankönyvkiadó Budapest, 1988)
4. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan (Dialog Campus Kiadó Budapest-Pécs, 1999)

Egyéb segédletek:

Építési szabványok, OTÉK, szakkiállítási katalógusok.

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

A jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok készítésére is, mely elősegíti a tananyagban való elmélyülést.

Budapest, 2014. január 08.

.....
tantárgyfelelős oktató