

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságttudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szerkezzettan I. BGBSZ12NND		Kreditérték: 4		
Nappali tagozat 2016/2017. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Had és Biztonságttechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Bakos Imre	Oktatók:	Bakos Imre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Műszaki kommunikáció BGBMU11NND			
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. Függőleges teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása.			
5.	Falszerkezetek típusai, építési módok. Vízszintes teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Hagyományos és korszerű födémek típusai, építési módok.			
6.	I. zárthelyi			
7.	Rektori szünet			
8.	Kishajlású, alacsonyhajlású tetők, tetőszigetelések.			
9.	Meredekhajlású tetők, tetőszerkezetek, tetőfedések.			
10.	Lépcsőszerkezetek rendeltetése, osztályozása, anyagai, belső lépcsők, előlépcsők. Hagyományos, és korszerű kémények, szellőzők. Rendeltetés, anyagok, rendszerek.			
11.	Padlószervezetek, padlóburkolatok. Hatások – követelmények.			
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) kiadása, konzultáció			
4.	konzultáció			
5.	1. sz. szerkesztő gyakorlat beadása, 1. sz. rajzfeladat beadása, 2. sz. szerkesztő gyakorlat kiadása (fal-födém csp.)			
6.	konzultáció			
7.	Rektori szünet			
8.	2. sz. szerkesztő gyakorlat (fal-födém csomópontok) beadása, 2. sz. rajzfeladat kiadása (metszet)			
9.	konzultáció			
10.	3. sz. szerkesztő gyakorlat (eresz csomópont) kiadása, konzultáció			
11.	konzultáció			
12.	3. sz. szerkesztő gyakorlat (eresz csomópont) beadása, konzultáció			
13.	2. sz. rajzfeladat beadása (metszet)			
14.	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 hallgatóknak 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:

1-32: elégtelen
33-41: elégséges
42-49: közepes
50-57: jó
58-65: 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, 2016. december 14.

.....
tantárgyfelelős oktató