

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>		<b>Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Szerkezettan I. BGBSZ12NLD		<b>Kreditérték:</b> 4		
levelező tagozat 2016/2017. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Had- Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Bakos Imre	Oktatók:	Bakos Imre	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Műszaki kommunikáció BGBMU11NLD			
<b>Féléves óraszámok:</b>	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 4	Konzultáció:
Számonkérés módja: (s,v,f)	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Az alapvető építészeti rendszerek és szerkezetek, valamint a főbb összefüggések megismerése, a szakmagyakorlás során előforduló beruházói egyeztetéseken, kooperációkon való hatékony és szakszerű részvétel elősegítésére.				
<b>Ütemezés:</b>				
konzultáció	Témakör			
1.	Épületszerkezetek osztályozása, szerkezeti rendszerek, építési rendszerek. Talajok osztályozása, földmunkák típusai. Az alapozás módjai, alapszigetelések.			
2.	Függőleges teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Falszerkezetek típusai, építési módok. Vízszintes teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Hagyományos és korszerű födécek típusai, építési módok.			
3.	Kishajlású, alacsonyhajlású tetők, tetőszigetelések. Meredekhajlású tetők, tetőszerkezetek, tetőfedések. Lépcsőszerkezetek rendeltetése, osztályozása, anyagai, belső lépcsők, előlépcsők. Hagyományos, és korszerű kémények, szellőzők. Rendeltetés, anyagok, rendszerek. Padlószerkezetek, padlóburkolatok. Hatások – követelmények. Falburkolatok, homlokzatképzések anyagai, kiviteli technológiájuk.			
4.	zárthelyi gyakorlat (25 p), félévzárás			
<b>Félévközi követelmények:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	feladatok			
1.	1., 2. sz. rajzfeladat kiadása (alaprajz, metszet 15-15 p),			
2.	1., 2. sz. szerkesztő gyakorlat (alapozás, lábazati csomópontok, fal-födém csomópontok 10-10 p)			
3.	Rajzok konzultációja			
4.	Rajzfeladatok beadása, félévközi jegy			
<b>Az évközi jegy kialakításának módszere:</b> Az előadásokon, illetve a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel kötelező. A hallgatóknak a félév végén egy zárthelyi dolgozatot kell írni, továbbá a gyakorlati órákon kiadott rajzfeladatokat, illetve szerkesztő gyakorlatokat kell elkészíteni. A feladatok beadási határideje az utolsó konzultáció napja, ezután rajzbeadásra nincs lehetőség, a hallgató letiltásra kerül. A zárthelyiből minimum 40 %-os teljesítés szükséges (10 pont). A rajzok és szerkesztő gyakorlatok külön-külön pontozásra kerülnek (15-15, illetve 10-10 pont). 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 féléves teljesítés – amennyiben az összes feladat az utolsó konzultációig beadásra került – a vizsgaidőszakban, egy alkalommal, írásbeli beszámolóval javítható.				
<b>Irodalom</b>				
<b>Kötelező:</b> 1. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat) 2. Kiadott elektronikus előadásvázlatok				
<b>Ajánlott:</b> 3. Preisich Katalin: Épületszerkezetan alapismeretek (Műegyetem Kiadó Budapest, 1999) 4. Dr. Gábor László: Épületszerkezetan I-IV. (Tankönyvkiadó Budapest, 1988) 5. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan (Dialóg Campus Kiadó Budapest-Pécs, 1999)				
<b>Egyéb segédletek:</b> Építési szabványok, OTÉK, szakkiállítási katalógusok.				
<b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b> 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.				