

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szerkeztan I. BGBSZ12NLC		Kreditérték: 4		
levelező tagozat 2013/2014. tanév tavaszi félév				
Had- Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Macher Gábor	Oktatók:	Macher Gábor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Műszaki kommunikáció BGBMU11NLC			
Féléves óraszámok:	Előadás: 8	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 4	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:				
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 födémek 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. Padlószervezetek, padlóburkolatok. Hatások – követelmények. Falburkolatok, homlokzatképzések anyagai, kiviteli technológiájuk.			
4.	zárthelyi gyakorlat (25 p), félévzárás			
Félévközi követelmények:				
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			
Az évközi jegy kialakításának módszere: 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.				
Irodalom				
Kötelező: 1. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat) 2. Kiadott elektronikus előadásvázlatok				
Ajánlott: 3. Preisich Katalin: Épületszerkeztan alapismeretek (Műegyetem Kiadó Budapest, 1999) 4. Dr. Gábor László: Épületszerkeztan I-IV. (Tankönyvkiadó Budapest, 1988) 5. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan (Dialóg 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.				