

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szerkezettan BBXST12BLE		Kreditérték: 4		
Levelező tagozat 2021/2022. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Fürstner Igor	Oktatók:	Domonyi Erzsébet	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Műszaki kommunikáció BBXMU11BLE			
Heti óraszámok:	Előadás: 4	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:				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Épületszerkezetek osztályozása. Szerkezeti és építési rendszerek. Talajok osztályozása, földmunkák típusai. Az alapozás módjai., Függőleges teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Falszerkezetek típusai.			
2.	Vízszintes teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Hagyományos és korszerű földemek típusai, építési módok.			
3.	Kishajlású, alacsonyhajlású, meredekhajlású tetők, tetőszigetelések. Lépcsőszerkezetek.			
4.	Zárthelyi			
Félévközi követelmények:				
Oktatási hét	feladatok			
1.	Féléves feladat kiadása			
3.	Féléves feladat beadása			
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 végén zárthelyi dolgozatot (max. 40 pont) kell írni továbbá a féléves feladatot (max. 20 pont) kell elkészíteni. A féléves feladat beadási határideje a kiadott programban meghatározott. Késedelmes beadás esetén különjárási díj fizetendő. A zárthelyiből minimum 50 %-os teljesítés szükséges, a féléves feladattól szintén. Az időben beadott feladatok gyenge teljesítés esetén javíthatók, az utolsó alkalommal beadottak javítására nincs lehetőség. A félévközi jegy az alábbi táblázat alapján kerül megállapításra: 1-29: elégtelen 30-37: elégséges 38-45: közepes 46-52: jó 53-60: jeles Elégtelen félévközi teljesítés – amennyiben az összes feladat a félév során beadásra került és a hallgató legalább a zárthelyit megírta – a vizsgaidőszakban, egy alkalommal, írásbeli beszámolóval javítható.				
Irodalom				
Kötelező: 1. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat) 2. Macher Gábor. Szerkezettan I. elektronikus jegyzet (2013) 3. Macher Gábor: Építészeti-épületgépészet I. elektronikus jegyzet (2013.)				
Ajánlott: 4. Preisich Katalin: Épületszerkezetek alapismertek (Műegyetem Kiadó Budapest,1999) 5. Dr. Gábor László: Épületszerkezetek I.-IV. (Tankönyvkiadó Budapest, 1988) 6. Ernst Neufert: Építés- és tervezéstan (Dialog Campus Kiadó Budapest-Pécs, 1999)				
Egyéb segédletek: Építési szabványok, OTEK, 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, 2022. január 31.

.....
tantárgyfelelős oktató