

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságttechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságttudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Szerkezettan		BBXST12BNE		Kreditérték: 4
Nappali tagozat 2021/2022. tanév tavaszi félévtől visszavonásig érvényes				
Biztonságttechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Fürstner Igor	Oktatók:	Domonyi Erzsébet	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Műszaki kommunikáció BBXMU11BNE			
Heti óraszámok:	Előadás: 1	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	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>				
Oktatási hét	Témakör			
1.	Épületszerkezetek osztályozása. Szerkezeti rendszerek, építési rendszerek. Talajok osztályozása, földmunkák típusai. Az alapozás módjai 1.-2., Alapszigetelések.			
3.	Függőleges teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása. Falszerkezetek típusai, építési módok. Vízszintes teherhordó és térelhatároló szerkezetek osztályozása.			
5.	Hagyományos és korszerű födécek típusai, építési módok.			
7.	Kishajlású, alacsonyhajlású tetők, tetőszigetelések.			
9.	Meredekhajlású tetők, tetőszerkezetek, tetőfedések			
11.	Lépcsőszerkezetek rendeltetése, osztályozása, anyagai, belső lépcsők, előlépcsők.			
13.	Zárthelyi			
<b>Félévközi követelmények:</b>				
Oktatási hét	feladatok			
1.-2.	1. órai feladat			
3.-4.	2. órai feladat – Féléves feladat kiadása			
5.-6.	3. órai feladat			
7.-8.	4. órai feladat			
9.-10.	5. órai feladat			
11.-12.	6. órai feladat			
13.-14.	Féléves feladat beadása			
<b>A félévközi jegy kialakításának módszere:</b> Az előadásokon, illetve a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel kötelező. A félév teljesítéséhez minimálisan a foglalkozások kétharmadán részt kell venni. A hallgatóknak a félév során 1 db zárthelyi dolgozatot kell írni továbbá a gyakorlati órákon kiadott feladatokat, valamint féléves feladatot kell elkészíteni. A feladatok beadási határideje a kiadott programban meghatározott. Késedelmes beadás esetén különjárási díj fizetendő. A zárthelyi 40 pontos, minimum 50 %-os teljesítés szükséges. Az órai feladatokkal 30 pontot lehet gyűjteni, amelyből minimum 15 pont teljesítendő. A féléves feladat 30 pontos, amelyet minimum 15 pontosra kell teljesíteni. Az időben beadott feladatok gyenge teljesítés esetén javíthatók, az utolsó alkalommal beadottak javítására nincs lehetőség. A félévközi jegy az alábbi táblázat alapján kerül megállapításra: 0-48: elégtelen 49-64: elégséges 65-79: közepes 80-90: jó 91-100: 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.				
<b>Irodalom</b>				
Kötelező: 1. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat) 2. Macher Gábor. Szerkezettan 1. elektronikus jegyzet (2013) 3. Macher Gábor. Építészeti-épületgépészet I. elektronikus jegyzet (2013.)				

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 (Dialóg Campus Kiadó Budapest-Pécs, 1999)
Egyéb segédletek:	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.

Budapest, 2021. január 22.

.....  
tantárgyfelelős oktató