

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Építészet, épületgépészet I. BGBEP13NLC				Kreditérték: 5
Levelező tagozat 2015/2016. tanév 1. félév				
Had- és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Macher Gábor	Oktatók:		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Szerkeztan I. BGBSZ12NLC			
Féléves óraszámok:	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 4	Laborgyakorlat: 0	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 (konzultáció)	Témakör			
1.	Ablakok, ajtók, kapuk funkciói, tervezési irányelvek, típusok, nyitási módok, beépítési megoldások. Üvegfalak.			
2.	Homlokzati nyílászárók mechanikai védelme, biztosítói előírások. Zárak, zártípusok; zárrendszerek. Homlokzati védőrendszerek, rács típusok, beépítés.			
3.	Szakipari falak; típusok, beépítés. Könnyűszerkezetes válaszfalak, mobil szerkezetek. Álmennyezetek, fal- és padlóburkolatok, álpadlók.			
4.	Félévzárás			
Félévközi követelmények:				
Oktatási hét (konzultáció)	feladatok			
1.	1., 2. rajzfeladat kiadása (ablak, ajtó beépítési csomópontok M 1:5, M 1:10)			
2.	3., 4. rajzfeladat beadása (rács beépítési csomópont, szárazépítési rendszerek csomópontok M 1:5, M 1:10)			
3.	Konzultáció			
4.	Rajzfeladatok beadása. Félévzárás			
Aláírási követelmény, illetve a vizsgajegy kialakításának módszere: Az előadásokon, illetve a gyakorlati foglalkozásokon való részvétel kötelező. A hallgatónak a félév végén egy zárthelyi dolgozatot kell írni, továbbá a gyakorlati órákon kiadott rajzfeladatokat kell elkészíteni. A rajzfeladatok, illetve a zárthelyi külön-külön osztályzásra kerülnek. A feladatok beadási határideje az utolsó konzultáció napja, ezután rajzbeadásra nincs lehetőség, a hallgató letiltásra kerül. A félév elfogadásához minimum elégséges (2) zárthelyi, és az összes házi feladat minimum elégséges (2) osztályzatra való teljesítése szükséges. Elégtelen zárthelyi esetén pótlásra van lehetőség a vizsgaidőszakban egy alkalommal.				
Irodalom				
Kötelező:				
1. Macher Gábor: Építészet-épületgépészet I. elektronikus jegyzet (2013.) 2. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)				
Ajánlott:				
1. Dr. Gábor László: Épületszerkeztan IV. 2. Ernst Neufert: Építés és Tervezés 3. Kószó József: Ablakok; Ajtók; Kapuk 4. Szárazépítési Kézikönyv (1999.) 5. Dr. Seregi György: Fémszerkezetű üvegtetők, üvegfalak és télikertek 6. Vagyonvédelmi Nagykönyv (1997.)				
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, 2015. június 01.

.....
tantárgyfelelős oktató