

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja:</b> Építészet, épületgépészet I. BGBEP13NNC		<b>Kreditérték:</b> 5		
Nappali tagozat 2016/2017. tanév 1. félévtől visszavonásig érvényes				
Had- és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Macher Gábor	Oktatók:		
Előtanulmányi feltételek (kóddal)	Szerkezetan I. BGBSZ12NNC			
<b>Heti óraszámok:</b>	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja: (s,v,f)	Évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Az alapvető épületszerkezeti 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 (konzultáció)	Témakör			
1.	Ablakok funkciói, tervezési irányelvek, nyitási módok, árnyékolás.			
2.	Ablaktípusok, fa-, fém-, műanyag szerkezetek, beépítés.			
3.	Ajtók funkciói, tervezési irányelvek, nyitási módok.			
4.	Ajtótípusok, fa-, fém-, műanyag szerkezetek, beépítés.			
5.	Kapuk típusai, kialakítás, beépítési módok			
6.	I. zárthelyi: Nyílászárók típusai, beépítése.			
7.	Üvegfalak, szakipari falak; típusok, beépítés.			
8.	Homlokzati védőrendszerek, rácsok; típusok, beépítés.			
9.	Zárak, zártípusok; beépítés. Zárrendszerek.			
10.	Rektori szünet			
11.	Könnyűszerkezetes válaszfalak, mobil szerkezetek. Álmennyezetek, fal- és padlóburkolatok, álpadlók.			
12.	II. zárthelyi: Zárak és védelmi rendszerek; belső szakipari munkák			
13.	Építészeti tervek, részlettervek, konzignáció. Anyagkiírási, költségvetési ismeretek. Építészeti tervismertetés			
14.	Pótzárthelyi, félévzárás			
<b>Félévközi követelmények:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	feladatok			
1.	Konzultáció			
2.	1. szerkesztő gyakorlat: Ablak beépítési csomópontok			
3.	Konzultáció			
4.	2. szerkesztő gyakorlat: Külső, belső ajtó beépítési csomópontok. Rajzbeadás (1. sz. gy.)			
5.	Konzultáció			
6.	3. szerkesztő gyakorlat: Kapu beépítési csomópontok. Rajzbeadás (2. sz. gy.)			
7.	Szünet			
8.	4. szerkesztő gyakorlat: Üvegfal beépítési csomópontok. Rajzbeadás (3. sz. gy.)			
9.	Konzultáció.			
10.	Szünet			
11.	5. szerkesztő gyakorlat: Rácsok beépítési csomópontjai. Rajzbeadás (4. sz. gy.)			
12.	6. szerkesztő gyakorlat: Könnyűszerkezetes válaszfalak, álmennyezetek, álpadlók beépítési csomópontjai. Konzultáció.			
13.	Rajzbeadás (5. sz. gy.) Konzultáció			
14.	Rajzbeadás (6. sz. gy.) Félévzárás			

**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 hallgatóknak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni (kb. a 7. illetve a 12. héten), továbbá a gyakorlati órákon kiadott szerkesztő gyakorlatokat kell elkészíteni. A feladatok beadási határideje: a kiadást követő második gyakorlati óra. Késedelmes beadás esetén különjárási díj fizetendő. Az első zárthelyi témája a tananyag első, a másodiké a második fele. A szerkesztő gyakorlatok külön-külön osztályzásra kerülnek. Az időben beadott gyakorlatok gyenge teljesítés esetén javíthatók, a késve beadottak javítására nincs lehetőség.

Az évközi jegy a beadott feladatok jegy átlagának (egy jegynek számít), illetve a két zárthelyi dolgozat eredményének átlaga. A félév elfogadásához minimum 2,0 zárthelyi átlag, és az összes rajzfeladat minimum elégséges (2) osztályzatra való teljesítése szükséges. A legutolsó rajzbeadási határidő a félév utolsó gyakorlati órája. Ezután rajzbeadás semmilyen módon nem lehetséges. Elégtelen féléves teljesítés (amennyiben az összes rajz határidőig beadásra került), a vizsgaidőszak első két hetében, egy alkalommal írásbeli beszámolóval javítható (évközi jegy pótlás). A pótláson csak az vehet részt, aki a rajzait a legalább a legutolsó határidőig beadta és a félév során legalább egy zárthelyin részt vett.

**Irodalom****Kötelező:**

1. Macher Gábor: Építészet-épületgépészet I. elektronikus jegyzet (2013.)
2. Saját, kézzel írott jegyzet (előadás + gyakorlat)

**Ajánlott:**

1. Dr. Gábor László: Épületszerkezet 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, 2016. június 01.

.....  
tantárgyfelelős oktató