

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: <b>Létesítés és létesítmények biztonsága BGBLL13NNF</b> 2015/2016. tanév őszi félév				Kreditérték: 3
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Nappali Munkavédelmi mérnökasszisztens szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kósa Csaba	Oktatók:	Dr. Kósa Csaba Macher Gábor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszám:	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy <b><i>A tárgy egyéni tanrend szerint teljesítendő!</i></b>			
<b>Oktatási cél:</b> Az alapvető építészeti rendszerek és szerkezetek, valamint a főbb összefüggések áttekintése. A szakma gyakorlása során ellátandó biztonsági és egészségvédelmi koordinátori feladatok ellátása. Az építési folyamatok jelentősebb veszélyforrásainak, illetve a védelem lehetőségének a megismerése.				
Oktatási hét (konzultáció)	<b>A tananyagelem tartalmának tömör meghatározása</b>			
Tananyagelem megnevezése: Teherhordó szerkezetek				
1.	Az épületszerkezetek osztályozása. Szerkezeti és építési rendszerek. Építészeti tervezés. Az épületeket érő külső hatások.			
2.	A szerkezetek építésének általános sorrendje. Teherhordó szerkezetek: talajok, földmunkák, alapozások. Mélyépítési munkák.			
3.	Teherhordó falak, nyílásáthidalók, koszorúk. Váz-, földem- és lépcsőszerkezetek. Fedélszerkezetek.			
4.	Építészeti tartószerkezetek szilárdsági méretezése.			
Tananyagelem megnevezése: Nem teherhordó szerkezetek				
5.	Ajtók, ablakok, kapuk, vészkijáratok, beépítési megoldások. Válaszfalak, álmennyezetek.			
6.	Padlószervezetek, padlóburkolatok. Falburkolatok, vakolatok, felületképzések. Kémények, szellőzők, szigetelések.			
7.	Épületgépészeti ismeretek. Vízellátás, vízminőségi követelmények. Csatornázás, szennyvízkezelés, elhelyezés. Épületek gázellátása.			
8.	Épületek fűtése. Légtechnikai berendezések. Épületek villamos berendezései. Világítástechnika. Villámvédelem. Kommunikáció.			
Tananyagelem megnevezése: Munkavédelmi követelmények				
9.	Az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelmények. A „biztonsági és egészségvédelmi koordinátor” kijelölése, feladatai. „Biztonsági és egészségvédelmi terv” tartalma, készítésének alapjai.			
10.	Általános követelmények. Stabilitás és szilárdság. Menekülési utak, vészkijáratok. Munkakörnyezet kialakítás. Munkavégzés veszélyes körülmények között.			
11.	Különleges minimális követelmények. Munkakörnyezet. Ajtók, kapuk, közlekedőterületek. Munkavégzés szűk térben. Kőművesmunkák. Szak- és szerelőipari munkák.			
12.	Építési munkahelyek helyiségeken kívül. Leeső tárgyak, magasból való leesés. Állványok és létrák. Emelő berendezések, földmunkagépek, építőgépek. Bontási munka. Zsaluzási munka. Munkavégzés tetőszerkezeteken.			
<b>Félévközi követelmények</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévközi házi feladat megbeszélése.			
14.	Zárthelyi dolgozat írása. A házi feladat beadása.			

<p><b>Az évközi jegy megszerzésének módja:</b></p> <p>Évközi jegyet az a hallgató kap, aki az egyéni felkészülést végrehajtja, a zárthelyi dolgozatot legalább elégséges szinten megírja és a házi feladatokat határidőre beadja. A házi feladatokat a szorgalmi időszak utolsó hetében kell beadni. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot indokolt esetben az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni. Aki a követelményeknek félév végéig (ill. az esetlegesen kijelölt pótlási határidőre) nem tesz eleget, évközi jegyet nem kap. Az évközi jegy a zárthelyi dolgozat és a házi feladatok átlaga.</p>
Irodalom:
<p>Kötelező:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Preisich Katalin: Épületszerkezettan alapismeretek Műegyetem Kiadó, Bp. 1999.</li> <li>2. Létesítés és létesítmények biztonsága, Óbudai Egyetem jegyzet 2011..</li> </ol>
<p>Ajánlott:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Gábor László: Épületszerkezettan I-IV. Tankönyvkiadó Bp. 1988.</li> <li>4. Munkavédelem. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 1999.</li> <li>5. Munkahelyi követelmények A-tól Z-ig. Gyakorlati tanácsadó. VERLAG DASHÖFER, Bp. 2001.</li> <li>6. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott szakirodalom.</li> </ol>
<p>Egyéb segédletek:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. CD munkavédelmi jogtár, oktató videofilmek. Építészeti szabványok.</li> </ol>
<p>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</p> <p>A munkavédelmi ismeretek minden munkahelyen elengedhetetlenül fontosak. Ezért a jogszabályok változását, valamint a hallgatók véleményét figyelembe véve folyamatosan frissítjük a tananyagot. A hallgatók kívánsága alapján konzultációt tartunk. Lehetőség van TDK dolgozatok készítésére, így lehet igazán elmélyedni a tananyagban.</p>

Budapest. 2015. június 01.

.....  
tárgyfelelős oktató