

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
<b>Tantárgy neve és kódja: Tűzvédelmi és építőipari minősítések</b> (BFXTEI1SLE)		Kreditérték: 4		
Levelező tagozat, 2018/2019. tanév, tavaszi félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Tűzvédelmi szakmérnök szakirányú továbbképzés				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Bánky Tamás	Oktatók:	Dr. Bánky Tamás	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
<b>Összóraszám:</b>	Előadás: 12	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga (v)			
<b>A tananyag</b>				
<p><b>Oktatási cél:</b> A tűzvédelmi és építőipari vizsgálatok alapjai, a minősítés és a teljesítményalapú tervezés szabványos és jogi háttere, szerepük a tervezésben és a használatbavételi eljárásban. Szabványosítás elve és folyamata, CEN, MSZT, MB funkciói, ENSzabványok honosítása. Termék- / vizsgálati- / tervezési szabványok, filozófia – felépítésük – példák, fogalmak. Építőipari termékek közösségen belüli szabad forgalmazása (CPR, CE, konformitás). Hazai és más EU-s tanúsító testületek, tűzvédelmi szakmai lobbiszervezetek (Egolf, CIB stb.). Tűzvédelmi minősítések (NMÉ, EAD stb.), tűzállósági vizsgálatok. Tűzvédelmi minősítéssel és tervezéssel kapcsolatos magyar jogszabályi háttér. Tűzvédelmi vizsgálati esettanulmányok, elemek és elemkészletek vizsgálata. EU országokból / EU-n kívülről származó tűzvédelmi tanúsítványok honosítása. Teljesítményalapú tervezés.</p>				
<b>Ütemezés</b>				
Konzultáció	Témakör			
1.	A témakört érintő hazai és európai uniós szabályozási alapok (helyzetismertetés). A tűzveszélyességi osztályba soroláshoz alkalmazott tűztechnikai vizsgálatok. Az építőanyagok, építési termékek tűzveszélyességi vizsgálatai, és tűzvédelmi osztályba sorolásuk.			
2.	Az építőanyagok, építési termékek tűzveszélyességi vizsgálatai, és tűzvédelmi osztályba sorolásuk (II. rész). Építményszerkezetek tűzállósági vizsgálatai (vizsgálati tűzhatások, teljesítménymegállapító vizsgálati módszerek).			
3.	Vizsgálati eredmények szabványos kiterjesztése (közvetlen és kiterjesztett alkalmazás; DIAP-ok, EXAP-ok; a szaktervezők, az anyag- és szerkezetfejlesztők lehetőségei). Egyes laboratóriumi minősítő vizsgálatok és az azt követő megvalósítás harmóniája és ellentmondásainak hatása a tűzbiztonságra (a „minősítés – kivitelezés” anomáliái a szaktervezők szemszögéből értékelve). Homlokzati tűzterjedési vizsgálatok (a hazai mérési rendező elv, a módszerfejlesztés elvi és tapasztalatokból kiinduló alapvetései, nemzetközi kitekintés).			
<b>Félévközi követelmények</b>				
1.	Előadások anyagából vizsgadolgozat írása.			
A vizsgajegy kialakításának módja: A tantárgy lezárását követően írásbeli számonkérés alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-át kell elérni.				
A pótlás módja: A vizsgaidőszakban lehetséges a vizsgajegy javítása magasabb érdemjegy megszerzése érdekében.				
<b>Irodalom</b>				
Kötelező irodalom: 1. Előadásvázlatok 2. Bánky Tamás at all: Építési termékek megfelelése, Terc Kereskedelmi és Szolgáltató Kft., 2005.; 3. Kruppa Attila: Villamos vezetékrendszerek tűzvédelme, OBO Bettermann Kft., 2013.;				
Ajánlott irodalom: 4. Soltész Ilona — Szakács György: Közérthetően az építésügyi szabványosításról és az európai jogharmonizációról, KJK KERSZÖV Jogi és Üzleti Kiadó Kft., 2002.; 5. Erdős Antal: Építmények tűzvédelmi követelményei, KJK-KERSZÖV kiadó, Budapest, 2003.; 6. Védelem — Katasztrófa- és Tűzvédelmi Szemle; 7. Védelem online — virtuális szakkönyvtár;				

Egyéb segédletek:

8. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról;

9. Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek 1.1 — 10.1..

A tárgy minőségbiztosítási módszerei:

Az előadások során felvetett hallgatói kérdések és az előadásokat követően igény szerint megtartott konzultációkon felmerülő, a hallgatók számára nehezen értelmezhető ismeretanyag (EPANET programhasználat), valamint a kurzus lezárultával - anonim módon - kitöltendő hallgatói megelégedettségi kérdőívek vizsgálata alapján további metodikai elemek és ismeretanyag felhasználása az oktatás továbbfejlesztésében. A szakmai és tudományos konferenciákon, illetve továbbképzéseken a mértékadó szakmai álláspontok és új eredmények megjelenítése a tananyagban.

Budapest, 2018. január 15.

.....  
tantárgyfelelős oktató