


Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet			
Tantárgy neve és kódja: Tűzvédelem II. BBXTV26BNE		Kreditérték: 3			
Nappali tagozat, 2020/2021. tanév, tavaszi félév					
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök szak					
Tantárgy-felelős oktató:	Dr. Nagy Rudolf adjunktus	Oktatók:	Dr. Nagy Rudolf adjunktus		
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Tűzvédelem I. BBXTV15BNE				
Heti óraszámok:	Elearning tananyagfeldolgozás: 3	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció: 1	
Számonkérés módja (s, v, f):	elektronikus vizsga				
A tananyag					
Oktatási cél: A passzív tűzvédelem alapvető létesítési követelményeinek és tűzvédelmi berendezései technikai feltételeinek biztosításához szükséges ismeretek, eszközök és a tűzoltói beavatkozások feltételeinek áttekintése. A tűzvédelem szakmai szabályrendszerének érvényesülését szolgáló követelményrendszer elsajátítása. A gazdálkodó szervezeteknél alkalmazandó tűzvédelmi használati szabályrendszer előírásainak megismertetése.					
Ütemezés					
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör				
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A tűzvédelem jogszabályi hierarchiájának felépítése. A tűzmegeelőzés szabályrendszere. A létesítés általános szabályai.				
2.	Az épületen kívüli tűzterjedés elleni védelem módszerei. A tűztávolság értelmezése és annak viszonyrendszere a tűzveszélyt befolyásoló egyéb tényezőkkel.				
3.	Homlokzati tűzterjedés elleni védelem. Tűzterjedés elleni gátak. Tetőszinti tűzterjedés elleni gátak kialakításának módozatai. Az épületen kívüli tűzterjedés elleni védelem és a belső tűzgátló épületszerkezetek kapcsolatának azonosítása.				
4.	Természetes és gépi hő- és füstelvezetés. Hő- és füst elleni védelem eszközei. Működtetésük és vezérlés követelményei. Légpótlás elve, követelményei, számítása és vezérlése. Füstszakaszolás. Nagy légtérű helyiségek hő- és füstelvezetése.				
5.	A szerkezeti követelményekre vonatkozó elvek. Az épületen belüli tűzterjedés elleni védelem megoldásai, műszaki követelményei. Tűz- és füstszakaszok kialakítása.				
6.	A tűzgátló lezárások típusai. A tűzgátló nyílászárók szerepe a tűzterjedés elleni védelemben. A kapcsolódó műszaki követelményeinek értelmezése. A füstgátlás és egyéb tűzállósági teljesítmény mutatók meghatározása.				
7.	A tűzoltó készülékek és szakfelszerelések. Az oltanyag-egység meghatározásának alapelvei. A tűzoltó készülékek minősítésének szabványos eljárásai. A tűzoltókészülékek készenlétben tartásának előírásrendszere.				
8.	Tűzoltói beavatkozás feltételét biztosító követelmények. Tűzoltási felvonulási terület, út kialakítása. A tűzoltási és műszaki mentési feladatok létesítési követelményrendszere.				
9.	A beépített tűzoltó berendezések tervezési elvei és eszközei és kiépítésük. A beépített tűzoltó berendezések létesítési és üzemeltetési előírásai.				
10.	Tűzivíz-hálózatok műszaki megfelelése. Közműhálózatok tűzivíz kivételének tervezési elvei. A tűzivíz-hálózatok és kiépítésük.				
11.	A beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések működési elve, létesítésük, használatuk és üzemeltetésük szabályozása. A tűzvédelmi rendszerek vezérlésében elfoglalt szerepük				
12.	Moodle záró teszt megírása.				
Félévközi követelmények					
1.	A tantárgyi és a félévi követelmények ismertetése.				
10.	Félévi feladat elkészítése.				

11.	Elearning vizsgadolgozat elektronikus felületen történő megírása.
Az aláírás megszerzésének módja:	
Az előadások témakörei Moodle-rendszer alkalmazásával elearning tananyagfeldolgozással történik.	
A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése. Az aláírás megszerzéséhez a hallgatóknak a félév során egy házi dolgozatot kell eredményesen megírnia az első előadáson meghatározott témakörökből. Aki a félév végéig vagy a kijelölt pótlási határidőig elégséges szinten nem teljesíti az írásbeli félévi feladatot, nem kap aláírást. Elmaradt vagy elégtelen házi dolgozatot indokolt esetben az előadóval megbeszélte módon eseti jelleggel határidőhöz kötve lehet pótolni.	
A vizsga módja: elektronikus vizsgateszt Moodle-rendszerben	
A pótlás módja:	
A vizsga pótlása külön eljárási díj ellenében – a megadott időpontban az eljárási díj befizetését követően – a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározottak szerint elektronikus teszttel lehetséges.	
Irodalom	
Kötelező irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> 1996. XXXI. évi Törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról, valamint a 2011. évi CXXVIII. Törvény a katasztrófavédelemről és a hozzá kapcsolódó egyes törvények módosításáról; Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek https://www.katasztrofavedelem.hu/213/tuzvedelmi-muszaki-iranyelvek; Dr. Dömök Zsuzsanna Katalin - Dr. Erdős Antal: Tűzvédelmi igazgatás, TERC Kft. Budapest, 2015.; Fentor László – Bartha Iván: A tűzvizsgálat alapjai, Fővárosi Tűzoltóparancsnokság, 2006. 	
Ajánlott irodalom:	
<ol style="list-style-type: none"> Dr. Kompolthy Tivadar: Tűz és robbanásvédelem, Műszaki Könyvkiadó, 1990; Védelem – Katasztrófa- és Tűzvédelmi Szemle; Védelem online – virtuális szakkönyvtár; Heizler G. – Vágvölgyi L.: Tűzoltó készülékek kézikönyv, HUBU kft., 2015, ISBN: 978-963-12-1711-7; Csepregi Cs.: Tűzjelző rendszerek – Amit a tűzjelzőkről tudni érdemes, Flórián Press Kiadó, Budapest, 2001. Kruppa A.: Villamos vezetékrendszerek tűzvédelme, OBO Bettermann Kft., Budapest, 2013; 	
Egyéb segédletek:	
17. Tűzvédelmi szabványok.	
A tárgy minőségbiztosítási módszerei:	
A tananyag feldolgozása során alkalmazott módszereken túl a tantárgyhoz kapcsolódó szabályozók változásainak folyamatos nyomon követése és megjelenő szakirodalom feldolgozását követő tananyagfejlesztés.	

Budapest, 2021. január 16- n.



.....
tantárgyfelelős oktató