

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Tűzvédelem II. BGBTV26NNC				Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2016/2017. tanév, tavaszi félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Had-, és Biztonságtechnikai mérnök szak				
Tantárgy-felelős oktató:	Dr. Nagy Rudolf adjunktus	Oktatók:	Dr. Nagy Rudolf adjunktus	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Tűzvédelem I. BGBTV15NNC			
Heti óraszámok:	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tűzoltás alapvető technikai feltételeinek biztosításához szükséges szakfelszerelések, eszközök és a tűzoltói beavatkozások során használt védőeszközök és alkalmazásuk áttekintése. A tűzvédelem szakmai szabályrendszerének érvényesülését szolgáló követelményrendszer elsajátítása. A gazdálkodó szervezeteknél folytatandó tűzvédelmi tevékenység megismertetése.				
Ütemezés				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése. A tűzvédelem jogszabályi hierarchiájának felépítése. A tűz megelőzés szabályrendszere. A létesítés általános szabályai. A tűztávolság. Homlokzati tűzterjedés elleni védelem. Tűzterjedés elleni gátak. Tűzgátló alapszerkezetek, lezárások.			
2.	Természetes és gépi hő- és füstelvezetés. Hő- és füst elleni védelem eszközei. Működtetésük és vezérlés követelményei. Légpótlás elve, követelményei, számítása és vezérlése. Füstszakaszolás. Nagylégterű helyiségek hő- és füstelvezetése.			
3.	A tűzterhelés számítása. Tűz- és füstszakaszok kialakítása. A kiürítés és menekítés feltételeinek biztosítása és azok tűzvédelmi követelményei. Kiürítési számítások, szimulációk.			
4.	Zárthelyi dolgozat írása. A tűzoltás és mentés munkabiztonsága, védőeszközök, légzésvédő eszközök típusai, felépítése és működése, speciális védőruhák. A tűzoltó készülékek és szakfelszerelések. Az oltóanyag-ellátás technikai eszközei. A tűzivíz-hálózatok és kiépítésük.			
5.	Tűzoltói beavatkozás feltételit biztosító követelmények. Tűzoltási felvonulási terület, út kialakítása. Oltóanyag biztosítása. A tűzoltási és műszaki mentési feladatok tervezése.			
6.	A beépített tűzjelző és tűzoltó berendezések működési elve, létesítésük, használatuk és üzemeltetésük szabályozása. A tűzvédelmi rendszerek vezérlésében elfoglalt szerepük.			
7.	A robbanásveszélyes terek jellemzői. Hasadó és hasadó-nyíló felületek kialakításának szabályai. Éghető folyadékok, gázok tárolásának, kezelésének szabályai.			
8.	Zárthelyi dolgozat írása. Az égésen alapuló égető, pörkölő ipari folyamatok tűzvédelmi veszélyei. A tüzelő, fűtő, és szárító berendezésekben keletkezett tüzek jellemzése. Az ideiglenes és állandó tűzveszélyes tevékenység végzésének szabályai. A nyílt láng használata.			
9.	Villámvédelem, elektrosztatikus feltöltődés és kisülés elleni védelem. Kisfeszültségű erősáramú villamos berendezések, vezetékrendszerek veszélyei, tüzeseti fogyasztók. Villamos átvezetések, tűzterjedési gát keresztezése villamos vezetékrendszerrel.			
10.	Az építési és használatbavételi engedélyezési eljárás, a működési és a telepengedélyezési eljárások tűzvédelmi hatósági és szakhatósági eljárási szabályai. Tűzvédelmi tervdokumentáció tartalmi, formai követelményei.			
11.	A gazdálkodó szervezeteknél tűzvédelmi szakágazatban foglalkoztatottak szakmai képzési követelményei és a tűzvédelmi szakvizsgaköteles foglalkozási ágak, a tűzvédelmi szakvizsga követelményei. A munkavállalók tűzvédelmi képzésével kapcsolatos általános szabályok. A tűzvizsgálat folyamata.			

12.	Biztonsági világítás, menekülési útirányt jelző rendszer. Ellenőrzés, karbantartás és felülvizsgálat szabályai. Tűzvédelmi műszaki megfeleléségi kézikönyv.
13.	Záró dolgozat megírása.
14.	Záró dolgozatok pótlása, javítása.
Félévközi követelmények	
1.	A tantárgyi és a félévi követelmények ismertetése.
4.	1. Félévközi ellenőrző dolgozat írása.
8.	2. Félévközi ellenőrző dolgozat írása.
13.	Záródolgozat megírása.
14.	Zárthelyi dolgozatok pótlása, javítása.
Az aláírás megszerzésének módja:	
Az előadások és gyakorlatok látogatása kötelező (legalább az órák kétharmadán részt kell venni).	
A vizsgára bocsátás feltétele az aláírás megszerzése. Az aláírás megszerzéséhez a hallgatóknak a félév során három ellenőrző dolgozatot kell eredményesen megírnia. Aki a félév végéig vagy a kijelölt pótlási határidőig elégséges szinten nem teljesíti az írásbeli számonkéréseket, nem kap aláírást. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot indokolt esetben az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni.	
A vizsga módja: írásbeli vizsga	
A pótlás módja:	
A vizsga pótlása külön eljárási díj ellenében – a megadott időpontban az eljárási díj befizetését követően – a Tanulmányi és Vizsgaszabályzatban meghatározottak szerint 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; 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet, a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól; Dr. Dömök Zsuzsanna Katalin - Dr. Erdős Antal: Tűzvédelmi igazgatás, TERC Kft. Budapest, 2015.; 39/2011. (XI. 15.) BM rendelet a tűzoltóság tűzoltási és műszaki mentési tevékenységének általános szabályairól; 5/2014. (II.27.) BM OKF utasítás a Tűzoltás-taktikai Szabályzat kiadásáról; 14/2014. (XII. 31.) BM OKF utasítás Műszaki Mentési Műveleti Szabályzat kiadásáról; 3/2015. (VI. 8.) BM OKF utasítás a tűzoltóságok Szerelési Szabályzatáról; 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; Nagy László: Tűzvizsgálat taktikája, 2008.; Drozdik Sándor: Tűzoltó taktikai ismeretek az önkéntes tűzoltók számára, Pro-Sec Kft., Budapest, 2006.; Vagyonvédelmi Nagykönyv, Credit. Budapest 1997. Göndör Tibor: Tűzvédelmi ismeretek I a biztonságtechnikai hallgatók részére BJKMF-kar 1999; Göndör Tibor: Tűzvédelmi ismeretek I-II főiskolai jegyzet ZMNE BJKMF-kar 2000... 	
Egyéb segédletek:	
17. Tűzvédelmi CD-jogtár.	
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, 2017. január- n.

.....
tantárgyfelelős oktató