

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet	
Tantárgy neve és kódja: Tűzoltás és kárelhárítás			BBXTK17BNF	Kreditérték: 4
Nappali tagozat, 2026/2027. tanév, őszi félév				
Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök				
Tantárgyfelelős oktató:		Dr. habil. Nagy Rudolf egyetemi docens	Oktatók:	dr. Szelid Zoltán
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)				
Heti óraszámok:	Előadás: 3	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: A tűzoltás, műszaki mentés alapfogalmainak, összefüggéseinek, rendszerének megismerése. A gazdálkodó szervezetek, létesítmények és a tűzvédelmi szakemberek feladatainak, kötelezettségeinek megismerése a tűzoltás feltételeinek biztosításával és a tűzoltással kapcsolatban. A tűzoltóságokkal való hatékony együttműködéshez szükséges ismeretek megszerzése a tűzoltásra való felkészülés, a tűzoltás és az azt követő feladatok során.				
Tematika				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	A tűzoltás, műszaki mentés jogszabályi alapjai, alapfogalmai, összefüggései.			
2.	A tűzoltóságok fajtái, jogállása, együttműködése. A létesítményi tűzoltóságok létesítésével, fenntartásával kapcsolatos kötelezettségek.			
3.	Az emberélet mentésével, valamint az állat- és tárgymentéssel kapcsolatos szabályok, feladatok. A tüzesetek jellemző egészségügyi veszélyei és az azokkal kapcsolatos szabályok, feladatok.			
4.	A tűzoltóshoz használható oltóanyagok és eszközök, felszerelések gyakorlati alkalmazása. A vízzel oltás szabályai, az oltóvízforrások és az oltóvíz-sugarak fajtái, használata. A tűzoltó készülékek használatának szabályai, korlátai.			
5.	A tűzoltóság tűzoltási, mentési tevékenységének támogatása – feltételek folyamatos fenntartása, helyi szakember biztosítása, együttműködési kötelezettségek			
6.	Az épületek általános tűzoltótaktikai és tűzoltástaktikai jellemzői. A zárttéri tüzek különös veszélyei, jelenségei. Az épületekből való menekülés, mentés általános szabályai.			
7.	A középmagas és a magasépületek tűzoltó-taktikai jellemzői. A tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek és épületek jellemzői. A mozgásukban, menekülésükben akadályozott személyek mentésének szabályai.			
8.	Az ipar, a kereskedelem és a raktározás területén jelentkező tüzesetekkel kapcsolatos különös feladatok.			
9.	A szabadtéri tüzek általános jellemzői. Erdő- és vegetációs területek tüzei. A mezőgazdasági területek és létesítmények tüzei.			
10.	A közlekedési eszközök, az áruszállítás és a járműtároló létesítmények tüzesetei.			
11.	A veszélyes vegyi anyagok jelenlétében való beavatkozás különös szabályai.			
12.	A tűzoltást segítő tervek és a tűzoltóságok részére tartandó gyakorlatok fajtái, szakmai támogatása.			
13.	A tűzoltással kapcsolatos feladatok, ismeretek beépítése a tűzvédelmi szabályzatba, tűzriadó tervbe és a tűzvédelmi oktatásba.			
14.	Felkészülés a vizsgára, ZH megírása.			
Félévközi követelmények				
1.	A tantárgyi követelmények ismertetése.			
14.	Zárthelyi a félév anyagából			
A pótlás módja: Az elmaradt, illetve az elégtelen ZH pótlására, javítására még a vizsgák előtt van lehetőség. A vizsgára bocsájtás feltétele az eredményes ZH.				

A félévközi jegy kialakításának módja: A hallgatóknak a félév során egy záró Moodle-tesztet kell eredményesen megírniuk. A dolgozatok kérdései az adott írásbeli számonkérést megelőzően feldolgozott teljes tananyagot felölelő ismeretanyagból kerülnek kiválasztásra. A féléves tanulmányt legalább 15, de maximum 25 gépelt oldal terjedelemben, a tantárgy témaköreihez kapcsolódó, szabadon választott témakörből, a tanári segítő útmutatások figyelembe vételével kell elkészíteni. Az írásbeli számonkérések alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 60 %-át kell elérni. A félévközi jegyet a tesztre és a tanulmányra kapott jegyek 2:1 arányú súlyozott átlaga adja.
A vizsga módja: A vizsgateljesítmény a minimum 50% szinthez képest történő kérdésenkénti nehézségi szint szerinti súlyozott pontozás alapján kerül meghatározásra.
Irodalom
Kötelező irodalom: 1. DOMBI J.: Tűztűz kárelhárítás, Égés és tűztűz elmélet, oltóanyag ellátás. (Egyetemi jegyzet) SZIE YMÉK 2011.; 2. PÁNTYA P.: Tűztűz technikai ismeretek NKE jegyzet, 2015.; 3. PÁNTYA P.: Tűztűz technikai ismeretek NKE jegyzet, 2016.; 4. KUTI R.: Műszaki mentőjárművek, mentőeszközök. Egyetemi jegyzet, ZMNE 2007.;
Ajánlott irodalom: 5. Cziva O. – Albert A. – Joó B.: A Tűztűzvédelmi Szakismeretek, 2004.;
Egyéb segédletek: 6. Kerekes Zs. et al: Égés-és oltáselmélet III., jegyzet, SZIE, 2014.
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, valamint a kurzus lezárultával - anonim módon - kitöltendő hallgatói elégedettség 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, 2026. augusztus 31 - n.

Dr. habil. Nagy Rudolf
egyetemi docens sk.