|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai Egyetem  Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | Biztonságtudományi és Kibervédelmi  Intézet | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Tűzoltás és kárelhárítás BBXTH17BLE Kreditérték: 3  Levelező tagozat, 2023/2024. tanév, őszi félév | | | | | | | | | |
| Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | | | Dr. habil. Nagy Rudolf egyetemi adjunktus | | Oktatók: | | | Dr. Bérczi László | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | |  | | | | | | |
| Heti óraszámok: | | Előadás: 8 | | Tantermi gyakorlat: 0 | | | Laborgyakorlat: 4 | | Konzultáció: |
| Számonkérés módja  (s, v, f): | | vizsga | | | | | | | |
| A tananyag | | | | | | | | | |
| Oktatási cél: A mentő-tűzvédelem szaktevékenység feladatainak megismerése. Az oltóanyag-ellátás számítás gyakorlati elsajátítása. Tűzoltás feltételeinek biztosítását szolgáló ismeretek megszerzése a létesítési eljárásban. Mentő-tűzvédelem szervezeti rendszerének bemutatása. Tűzoltás taktikai ismeretek áttekintése. A műszaki mentés és kárelhárítás szervezésének megismerése. | | | | | | | | | |
| Tematika | | | | | | | | | |
| Oktatási alkalom  (konzultáció) | Témakör | | | | | | | | |
| 1. | A tűzoltóságok tűzoltási, műszaki mentési feladatainak rendszere és megszervezése. Tűzoltási alapfogalmak, tüzek taktikai jellemzése. A tűzoltó járművek sajátosságai. A tűzoltást segítő tervek (Műveletirányító Tervek, Tűzoltási Műszaki mentési Tervek) | | | | | | | | |
| 2. | A hivatásos, a létesítményi és önkéntes tűzoltóságok ismertető jegyei, együttműködésük alapelvei. A mentő-tűzvédelem szervezésének elvei, a tűzoltóságok diszlokációja | | | | | | | | |
| 3. | Tűzoltás-taktikai elvek alkalmazása épülettüzek során.A közúti balesetek során végzett műszaki-mentés és a repterek tűzvédelmének szervezési elvei. Az erdőtüzek oltása és a légi tűzoltás szervezése. | | | | | | | | |
| 4. | A mezőgazdaság területén keletkező tüzek fajtái, és azok rövid jellemzése. A veszélyes anyagok jelenlétében történő tűzoltói beavatkozások sajátosságai.A tűzoltáshoz szükséges erők és eszközök tervezése, számvetések elkészítése. | | | | | | | | |
| 5. | Számítási feladatok a beavatkozásokhoz szükséges oltóanyag mennyiség (oltóvíz, hab. oltópor) meghatározására. Tűzoltás-taktikai vázlatok készítése. Záró Moodle-teszt megírása | | | | | | | | |
| Félévközi követelmények | | | | | | | | | |
| 1. | A tantárgyi követelmények ismertetése. | | | | | | | | |
| 5. | Zárthelyi a félév anyagából, félévi feladat leadása | | | | | | | | |
| 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.: Tűzoltás kárelhárítás, Égés és tűzoltás elmélet, oltóanyag ellátás. (Egyetemi jegyzet) SZIE YMÉK 2011.; 2. PÁNTYA P.: Tűzoltó technikai ismeretek NKE jegyzet, 2015.; 3. PÁNTYA P.: Tűzoltó technikai ismeretek NKE jegyzet, 2016.; 4. KUTI R.: Műszaki mentőjárművek, mentőeszközök. Egyetemi jegyzet, ZMNE 2007.; | | | | | | | | | |

Budapest, 2023. augusztus 31 - n.

|  |
| --- |
| Ajánlott irodalom:  5. Cziva O. – Albert A. – Joó B.: A Tűzvédelmi 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 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. |

Dr. habil. Nagy Rudolf sk. tantárgyfelelős oktató

2