

| Óbudai Egyetem<br>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | Biztonságtudományi és Kibervédelmi<br>Intézet |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------|
| Tantárgy neve és kódja: Tűzoltás és kárelhárítás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           | BBXTK17BLF                                    | Kreditérték: 4    |
| Levelező tagozat, 2026/2027. tanév, őszi félév                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| Szak(ok) melye(ke)n a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| Tantárgyfelelős oktató:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dr. habil. Nagy Rudolf<br>egyetemi docens | Oktatók:                                      | dr. Szelid Zoltán |
| Előtanulmányi feltételek:<br>(kóddal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| Heti óraszámok:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Előadás: 15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tantermi gyakorlat: 0                     | Laborgyakorlat: 10                            | Konzultáció:      |
| Számonkérés módja<br>(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<br>alkalom<br>(konzultáció)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Témakör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                           |                                               |                   |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A tűzoltás, műszaki mentés jogszabályi alapjai, alapfogalmai, összefüggései. A gazdálkodó szervezeteknek, létesítményeknek és a tűzvédelmi szakembernek a tűzoltás feltételeinek biztosításával és a tűzoltással kapcsolatos feladatai, kötelezettségei. A tűzoltóságok fajtái, jogállása, együttműködése. A létesítményi tűzoltóságok létesítésével, fenntartásával kapcsolatos kötelezettségek. A tűzoltást segítő tervek és a tűzoltóságok részére tartandó gyakorlatok fajtái, szakmai támogatása.                                                                                                                          |                                           |                                               |                   |
| 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A tűz esetén követendő feladatok rendje, megjelenítése a tűzvédelmi szabályzatban és oktatásban. A tűzjelzés szabályai, felételeinek biztosítása. A tűzoltóhoz 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. A tűzoltóság tűzoltási, mentési tevékenységének támogatása. A tüzesetek által okozott sérülések, egészségügyi veszélyek fajtái, az azokkal kapcsolatos elősegélynyújtás különös szabályai. A tüzeset utáni feladatok, kötelezettségek. |                                           |                                               |                   |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Az épületek általános tűzoltótaktikai és tűzoltástaktikai jellemzői. A zárttéri tüzek különös veszélyei, jelenségei. Az épületekből való menekülés, mentés általános szabályai. A középmagas és a magasépületek tűzoltó-taktikai jellemzői. A tömegtartózkodásra szolgáló helyiségek és épületek jellemzői. A mozgásukban, menekülésükben akadályozott személyek mentésének szabályai.                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                               |                   |
| 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A szabadtéri tüzek általános tűzoltótaktikai és tűzoltástaktikai jellemzői. Az erdők, vegetációs területek, valamint a mezőgazdasági területek, létesítmények tüzeinek jellemzői, különös tűzoltási módszerei. A vasúti, közúti, vízi és légi járművek, valamint a járműtárolók tüzeinek jellemzői, tüzeinek oltási lehetőségei, szabályai. Tűzoltás, mentés veszélyes vegyi anyagok jelenlétében.                                                                                                                                                                                                                              |                                           |                                               |                   |
| Félévközi követelmények                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | A tantárgyi követelmények ismertetése.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                                               |                   |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Online teszt a téma anyagából                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                                               |                   |
| A pótlás módja: Az elmaradt, illetve az elégtelen online teszt pótlására, javítására még a vizsgák előtt van lehetőség. A vizsgára bocsátás feltétele az eredményes teszt.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| A félévközi jegy kialakításának módja:<br>Az írásbeli számonkérések alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 60 %-át kell elérni. A félévközi jegyet az online teszt eredménye adja.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| A vizsga módja:<br>A vizsgateljesítmény a minimum 50% szinthez képest történő kérdésenkénti nehézségi szint szerinti súlyozott pontozás alapján kerül meghatározásra.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |
| Irodalom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |                                               |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Kötelező irodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. DOMBI J.: Tűzoltás kárelhárítás, Égés és tűzoltás elmélet, oltóanyag ellátás. (Egyetemi jegyzet) SZIE YMÉK 2011.;</li> <li>2. PÁNTYA P.: Tűzoltó technikai ismeretek NKE jegyzet, 2015.;</li> <li>3. PÁNTYA P.: Tűzoltó technikai ismeretek NKE jegyzet, 2016.;</li> <li>4. KUTI R.: Műszaki mentőjárművek, mentőeszközök. Egyetemi jegyzet, ZMNE 2007.;</li> </ol>                                                                                                                                                            |
| <p><b>Ajánlott irodalom:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Cziva O. – Albert A. – Joó B.: A Tűzvédelmi Szakismeretek, 2004.;</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>Egyéb segédletek:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Kerekes Zs. et al: Égés-és oltáselmélet III., jegyzet, SZIE, 2014.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <p><b>A tárgy minőségbiztosítási módszerei:</b></p> <p>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.</p> |

Budapest, 2026. augusztus 31 - n.

Dr. habil. Nagy Rudolf  
egyetemi docens sk.