**RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  | **Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet**  |
| **Tantárgy címe és kódja:** | **TŰZVÉDELEM I. (BBXTV15BNE)** | **Kreditérték:** | 3 |
| Nappali munkarend | 2023/2024. | tanév | 1. | félév  |
| **Szakok melyeken a tárgyat oktatják:** | biztonságtechnikai mérnök BSc |
| **Tantárgyfelelős oktató:** | Dr. Nagy Rudolf | **Oktatók:** | Mohai Ágota |
| **Előtanulmányi feltételek (kóddal):** |  |
| **Heti óraszámok** |
| Előadás: | 2 | Tantermi gyak.:  | 0 | Laborgyakorlat:  | 1 | Konzultáció: |  |
| **Félévzárás módja:** | Évközi jegy |  (Írásbeli) |
| **Oktatási cél**: | *A tűzvédelem egy igen szerteágazó, sok ismeretet magába foglaló összetett szakterület. Célom a tűzvédelem egyes területeinek minél átfogóbb megismertetése a hallgatókkal annak érdekében, hogy kellő rálátásuk legyen az egyéb szakterületekhez történő kapcsolódási pontokra, összefüggésekre. Célom az érdeklődés felkeltése és olyan alapismeretek átadása, ami alapja lehet további ismeretek megszerzésének ezen a szakterületen.* |
| **Ütemezés**  |
| Oktatási hét | **Témakörök** |
| 1. | Tantárgyi követelmények, a tantárgy felépítése. Alapfogalmak. Jogszabályi háttér, egyéb előírások. A tűzvédelem szereplői, a tűzvédelem szakterületei. Képesítési követelmények. Tervezési célok és alapelvek a tűzvédelemben. |
| 2. | Égéselméleti alapok, égéshő, fűtőérték, tűzterhelés. Hőtranszport folyamatok. Zárttéri tüzek, tűzgörbék, tűzmodellezés. |
| 3. | Anyagok égése, tűzveszélyessége. Építőanyagok tűzzel szembeni viselkedése, "tűzvédelmi osztályai". Tűzvédelmi célú épületszerkezetek követelményei és tv. teljesítménye. |
| 4. | A megelőző tűzvédelem eszközrendszere, passzív és aktív megoldások. Tűzvédelmi kockázati osztályok. Tűzterjedés elleni védelem, tűztávolság, tűzgátló nyílászárók, átvezetések, tömítések, tűzszakaszolás stb. |
| 5. | Kiürítés. Kiürítést, menekülést segítő megoldások. |
| 6. | Hő- és füstelvezetés, füstszakaszolás. |
| 7. | **1. zárthelyi dolgozat.** |
| 8. | Oltáselmélet alapjai, oltóanyagok. |
| 9. | Mentő tűzvédelem, a Tűzoltóság szerepe a védekezésben. Tűzoltótechnikai eszközök, felszerelések, oltóvízellátás. |
| 10. | Tűzoltó készülékek. Legfontosabb védőeszközök és felszerelések. Tűzoltói beavatkozást segítő megoldások (felvonulási terület, mentési pont stb.). |
| 11. | Tűzvizsgálat alapjai, tűzkeletkezési okok, nyomok, öngyulladások, robbanások. |
| 12. | Pótlás. Esetleges szünetek miatti csúszások pótlása. |
| 13. | **2. zárthelyi dolgozat** |
| 14. | Pót zárthelyi dolgozatok |
| **Félévközi követelmények**  |
| Zárthelyi dolgozat | Beadandó feladat | Labormérés |
|  | időpontok | száma | határidők | száma | időpontok |
| 2 db | tervezetten a 7. és 13. hét | 0 db | - | - db | - |
| **Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai** *Értékelés:* *A hallgatóknak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell megírniuk. Az írásbeli számonkérés alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-át kell elérni.* *A félévközi jegyet a két, legalább elégséges zárthelyi dolgozat átlaga adja.* *A dolgozatok kérdései az adott írásbeli számonkérést megelőzően feldolgozott teljes tananyagot felölelő ismeretanyagból kerülnek kiválasztásra. Zárthelyi dolgozatíráskor, ill. vizsgán a meg nem engedett segédeszközök (puska, mobiltelefon stb.) használata, ill. arra tett kísérlet, továbbá bármilyen információcserére tett kísérlet az érintett hallgató(k) letiltását vonja maga után.**Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módja: A szorgalmi időszak utolsó hetében lehetőség van a sikertelen, illetve igazoltan (pl. betegség) mulasztott zh-k pótlására.**Az évközi jegy/aláírás szorgalmi időszakon túli pótlásának módja: HKR 47. §**Hiányzás szabályozása: HKR 46. §**Valamennyi, jelen dokumentumban nem szabályozott, kérdésben az Óbudai Egyetem Hallgatói Követelményrendszere, valamint Tanulmányi Ügyrendjének rendelkezései az irányadók.* |
| **Ponthatárok** | **elégséges**50 %-tól | **közepes**63 %-tól | **jó**76 %-tól | **jeles**89 %-tól |
| Egyéb értékelési szempontok: az a hallgató, aki az összes előadáson részt vesz vagy max. egyszeri hiányzik, az értékeléskor 5 plusz pontot kap. |
| **Kötelező irodalom:** |  |
| 1. Tűzvédelmi Törvény (mindenkor hatályos állapota a www.njt.hu oldalról letölthető)
2. Országos Tűzvédelmi Szabályzat (mindenkor hatályos állapota a [www.njt.hu](http://www.njt.hu) oldalról letölthető)
3. Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek ([www.okf.hu](http://www.okf.hu) oldalról letölthetők)
4. 45/2011. (XII.7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
5. 491/2017. (XII.29.) Korm. rend. a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól
6. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rend. a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról
 |
| **Ajánlott irodalom:**  |  |
| 1. dr. Beda László, Csepregi Csilla: Tűzvizsgálattan, (SZIE YMÉK egyetemi jegyzet)
2. dr. Dömök Zsuzsanna Katalin - Dr. Erdős Antal: Tűzvédelmi igazgatás, TERC Kft. Budapest, 2015.
3. Védelem – Katasztrófa- és Tűzvédelmi Szemle
4. Védelem online – virtuális szakkönyvtár
5. valamint a jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott további szakirodalom, szabványok
 |

Kelt: Budapest, 2023. 08. 31.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

………………………………………………………

Mohai Ágota