**RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet** | | | | | | | | | | | |
| **Tantárgy címe és kódja:** | | | | | | | | | | **TŰZVÉDELEM I. (BBXTV15BLE)** | | | | | | | | | | | | | | | | **Kreditérték:** | | | 3 |
| Levelező 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.  Égéselméleti alapok, égéshő, fűtőérték, tűzterhelés. Hőtranszport folyamatok. Zárttéri tüzek, tűzgörbék, tűzmodellezés. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | | Anyagok égése, tűzveszélyessége. Építőanyagok tűzzel szembeni viselkedése, "tűzvédelmi osztályai". Tűzvédelmi célú épületszerkezetek követelményei és tv. teljesítménye.  A megelőző tűzvédelem eszközrendszere, passzív és aktív megoldások. Tűzvédelmi kockázati osztályok. Tűzterjedés elleni védelem, tűztávolság, tűzgátló nyílászárók, átvezetések, tömítések, tűzszakaszolás stb. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | Kiürítés. Kiürítést, menekülést segítő megoldások.  Hő- és füstelvezetés, füstszakaszolás.  Oltáselmélet alapjai, oltóanyagok. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | | Mentő tűzvédelem, a Tűzoltóság szerepe a védekezésben. Tűzoltótechnikai eszközök, felszerelések, oltóvízellátás. Tűzoltó készülékek. Legfontosabb védőeszközök és felszerelések. Tűzoltói beavatkozást segítő megoldások (felvonulási terület, mentési pont stb.).  Tűzvizsgálat alapjai, tűzkeletkezési okok, nyomok, öngyulladások, robbanások. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zárthelyi dolgozat | | | | | | | | | | | Beadandó feladat | | | | | | | | | | | Labormérés | | | | | | | |
|  | | | | időpontok | | | | | | | száma | | | | | | | határidők | | | | száma | | | | | időpontok | | |
| 1 db | | | | külön megbeszélt időpontban | | | | | | | 0 db | | | | | | | - | | | | - db | | | | | - | | |
| **Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai**  *Értékelés:*  *A hallgatóknak a félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírniuk. Az írásbeli számonkérés alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-át kell elérni.* *A félévközi jegy a dolgozat érdemjegye.*  *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. egyszer 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