|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai EgyetemBánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar  | Biztonságtudományi és Kiberbiztonsági Intézet  |
| **Tantárgy címe és kódja:** | **TŰZVÉDELEM II. (BBXTV26BLE)** | **Kreditérték:** | 3 |
| Levelező munkarend | 2023/2024. | tanév | 2. | félév  |
| **Szakok melyeken a tárgyat oktatják:** | biztonságtechnikai mérnök BSc |
| **Tantárgyfelelős oktató:** | Mohai Ágota | **Oktatók:** | Mohai Ágota |
| **Előtanulmányi feltételek (kóddal):** | Tűzvédelem I. (BBXTV15BLE) |
| **Heti óraszámok** |
| Előadás: | 8 | Tantermi gyak.:  | 0 | Laborgyakorlat:  | 3 | Konzultáció: |  |
| **Félévzárás módja:** | Vizsga |  (Írásbeli és szóbeli) |
| ***Online konzultáció*** *(amennyiben szükséges):* |  |
| **Oktatási cél**: | *A tűzvédelem egy igen szerteágazó, sok ismeretet magába foglaló összetett szakterület. Cél 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. Tűzvédelmi feladatok, tűzvédelmi szolgáltatás. Tűzvédelmi Szabályzat, Tűzriadó Terv, Tűzvédelmi Házirend. Tűzvédelmi oktatás. TMMK. Tűzvédelmi feladatok a létesítményüzemeltetésben. Tűzeseti fogyasztók. Általános tűzvédelmi használati szabályok. Egy-egy kiemelt tűzvédelmi használati szabály. |
| 2. | A beépített tv. berendezések fajtái, feladata. A tűz érzékelésének fizikai alapjai. A tűzérzékelők csoportosítása. Hőérzékelők csoportosítása, fajtái. Pontszerű és különleges hőérzékelők. A hőérzékelők alkalmazása, előnyei és hátrányai. Füstérzékelők csoportosítása, fajtái. Pontszerű és különleges füstérzékelők. A füstérzékelők alkalmazása, előnyei és hátrányai. Lángérzékelők és további speciális érzékelők. Tűzjelző berendezések felépítése, feladata, fajtái. Hagyományos tűzjelző berendezések.Analóg címzett tűzjelző berendezések. Tűzeseti vezérlések. Jogszabályi háttér, létesítési kötelezettség, engedélyeztetés. |
| 3. | Zárthelyi dolgozatBeépített oltóberendezések csoportosítása, fajtái. Gázzal oltó berendezések.Vízzel oltó berendezések. Nedves sprinklerek. Száraz sprinklerek. Nyitott szórófejes vízzeloltók. Beépített habbal oltó berendezések. |
| 4. | Pót zh.Egyéb oltóberendezések. Beépített tűzvédelmi berendezések üzemeltetési kérdései. |
| **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 dolgozat kérdései az adott írásbeli számonkérést megelőzően feldolgozott teljes tananyagot felölelő ismeretanyagból kerülnek kiválasztásra. Az aláírás és a vizsgára bocsájtás feltétele a legalább elégséges zárthelyi dolgozatok és az órákon való megfelelő részvételi arány.*Hiányzás szabályozása:*HKR 46. § (3) Amennyiben a hallgató hiányzásai valamely kötelezően látogatandó tárgyból meghaladják a tárgy félévi óraszámának 30%-át, a hallgató aláírást, illetve évközi jegyet nem kaphat.(2) A jelenlét ellenőrzésének formáját és a hiányzások igazolásának módját a Tanulmányi Ügyrend tartalmazza. |
| **Értékelés** |  |
| **Ponthatárok** | **elégséges**51 %-tól | **közepes**63 %-tól | **jó**76 %-tól | **jeles**89 %-tól |
| **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. Mohai Ágota: Tűzvédelmi berendezések tervezése I., Tűz érzékelők (SZIE YMÉK egyetemi jegyzet)
5. 45/2011. (XII.7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgával összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól
6. 491/2017. (XII.29.) Korm. rend. a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól
7. 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. Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek, Florian Press Kiadó 2001.
2. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott további jogszabályok, szakirodalom, szabványok
 |
| **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 újragondolása, átadási módjának javítása az oktatás továbbfejlesztése során. A szakmai és tudományos konferenciákon, illetve továbbképzéseken a mértékadó szakmai álláspontok és új eredmények megjelenítése a tananyagban. |

Kelt: Budapest, 2024. 02. 10.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

………………………………………………………

Mohai Ágota