**RÉSZLETES TANTÁRGYPROGRAM ÉS KÖVETELMÉNYRENDSZER**

|  |  |
| --- | --- |
| Óbudai Egyetem**Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar**  | **Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet** |
| **Tantárgy címe és kódja:** | **TŰZVÉDELMI BERENDEZÉSEK II. (BBXTB26BLE)** | **Kreditérték:** | 4 |
| Levelező munkarend | 2023/2024. | tanév | 2. | félév  |
| **Szakok melyeken a tárgyat oktatják:** | biztonságtechnikai mérnök BSc |
| **Tantárgyfelelős oktató:** | Dr. Nagy Rudolf | **Oktatók:** | Mohai Ágota |
| **Előtanulmányi feltételek (kóddal):** | Tűzvédelmi berendezések I. (BBXTB15BLE) |
| **Heti óraszámok** |
| Előadás: | 16 | Tantermi gyak.:  | 0 | Laborgyakorlat:  | 0 | Konzultáció: |  |
| **Félévzárás módja:** | Évközi jegy |  (Írásbeli) |
| **Oktatási cél**: | *A tárgy célja a Tűzvédelmi berendezések I. tárgy ismeretanyagára alapozva a hallgatókkal megismertetni a tűzjelző berendezések, és részben egyes oltóberendezések tervezésének szempontjait, lépéseit, módszereit. Ezen felül a tűzvédelmi berendezésekről tanult elsősorban elméleti ismeretek összekötése a gyakorlattal.* |
| **Ütemezés**  |
| Oktatási hét | **Témakörök** |
| 1. | Tantárgyi követelmények ismertetése. Tűzvédelmi berendezések tervezésének, létesítésének jogi háttere, szabályozása. A tűzjelző berendezések tervezésének folyamata, általános szempontok, előírások. |
| 2. | A tűzjelző berendezések tervezésének folyamata, általános szempontok, előírások folytatása. |
| 3. | **Zárthelyi dolgozat.**Sprinkler berendezések tervezésének alapjai, lépései. Féléves sprinkler feladat kiadása. |
| 4. | Pót zh.Tűzjelző- és oltó berendezések a gyakorlatban (lehetőségekhez mérten külső helyszíni gyakorlat, cég- vagy gyárlátogatás, vagy órai keretek között elvégzett tervezési feladatok). |
| *\* A külső helyszíneken tartott gyakorlatok pontos helyéről és időpontjáról a hallgatók időben tájékoztatást kapnak a Neptunon keresztül. A helyszíni gyakorlatokra tekintettel az órák cseréje előfordulhat, erről a hallgatók időben tájékoztatást kapnak. A járványhelyzet miatti esetleges online oktatás esetén, illetve a fogadó intézménytől függően előfordulhat, hogy a külsős gyakorlatokat nem tudjuk megtartani.* |
| **Félévközi követelmények**  |
| Zárthelyi dolgozat | Beadandó feladat | Labormérés |
|  | időpontok | száma | határidők | száma | időpontok |
| 1 db | tervezettena 3. konzultáción | 2 db | 4. konzultáció | - db | - |
| **Az értékelés, a lebonyolítás, a pótlás módja, a jegy kialakításának szempontjai** *Értékelés:* *A hallgatóknak a félév során egy zárthelyi dolgozatot kell megírniuk és két beadandó feladatot kell elkészíteniük. Az írásbeli számonkérés alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 50 %-át kell elérni.* *A félévközi jegyet a zárthelyi dolgozatra kapott jegy adja. A beadandó féléves feladat értékelése megfelelt vagy nem megfelelt.* *A dolgozat 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.**A legalább elégséges zárthelyi dolgozat, a beadandó feladat és az órákon való megfelelő részvételi arány feltétele az aláírásnak.**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 |
| **Kötelező irodalom:** |  |
| 1. 1. Mohai Ágota: Tűzvédelmi berendezések tervezése I., Tűz érzékelők (SZIE YMÉK egyetemi jegyzet)
2. Országos Tűzvédelmi Szabályzat (mindenkor hatályos állapota a www.njt.hu oldalról letölthető)
3. TvMI 5. Beépített tűzjelző berendezés tervezése, telepítése tűzvédelmi műszaki irányelv hatályos változata (a www.katasztrofavedelem.hu oldalról letölthető)
4. TvMI 6. Beépített tűzoltó berendezések tervezése, telepítése tűzvédelmi műszaki irányelv hatályos változata (a www.katasztrofavedelem.hu oldalról letölthető)
5. 491/2017. Korm. rendelet a beépített tűzjelző, illetve tűzoltó berendezések létesítésének, használatbavételének és megszüntetésének engedélyezésére irányuló hatósági eljárás részletes szabályairól (mindenkor hatályos állapota a www.njt.hu oldalról letölthető)
6. a Magyar Mérnöki Kamara Tervdokumentációk Tartalmi és Formai Követelményei című szabályzata (letölthető: https://www.mmk.hu/informaciok/dokumentumok/szabalyzatok)
 |
| **Ajánlott irodalom:**  |  |
| 1. Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek (hatályos változatuk a www.katasztrofavedelem.hu oldalról letölthető)
2. Csepregi Csaba: Tűzjelző rendszerek, Florian Press Kiadó 2001.
3. A jegyzetekben megadott és az előadásokon ajánlott további jogszabályok, szakirodalom, szabványok
 |

Kelt: Budapest, 2023. 08. 31.

Szöveg beírásához kattintson vagy koppintson ide.

………………………………………………………

Mohai Ágota