|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Óbudai Egyetem  Bánki Donát Gépész-és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | | | | Biztonságtudományi és Kibervédelmi Intézet | | |
| Tantárgy neve és kódja: Tűz- és robbanásveszélyes anyagok és technológiák I. BBXTR15BLE Kreditérték: 2 Levelező tagozat, 2023/2024. tanév, őszi félévtől visszavonásig érvényes | | | | | | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök szak, tűzvédelmi specializáció | | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. habil. Nagy Rudolf | | | | | Oktatók: | | Dr. habil. Nagy Rudolf | |
| Előtanulmányi feltételek:  (kóddal) | | | | — | | | | | |
| Össz óraszám: | | Előadás: 8 | | | Tantermi gyak.: 0 | | Laborgyakorlat: 0 | | Konzultáció: 0 |
| Számonkérés módja  (s,v,é): | | évközi jegy | | | | | | | |
| Tananyag | | | | | | | | | |
| Oktatási cél:  A szak egy speciális, csak a tűzvédelmi specializációt választó mérnökök számára összeállított tananyag elsajátítása. Ez megalapozza, tűzveszélyesség kémiai és technológiai szempontból a szak egyéb tantárgyainak tűzkockázatelemzésre, tűzvédelmi tervezési és szervezési ismeretekre vonatkozó tárgyköreit. | | | | | | | | | |
| Tematika:  Veszélyes anyagok csoportosítása, hatásaik szerint. A robbanás veszélyes anyagok és a robbanási határértékek mérése. A tűzveszélyes vegyületek, valamint veszélyes anyagok, petrolkémiai alapismeretek. Az égésgátló anyagok kémiája. | | | | | | | | | |
| Tematika: | | | | | | | | | |
| konzultáció | | | Témakör | | | | | | |
| 1. | | | Veszélyes anyagok csoportosítása, tűzveszélyes anyagok | | | | | | |
| 2. | | | Robbanásveszélyes anyagok tulajdonságai és csoportjai. | | | | | | |
| 3. | | | Az öngyulladások és mechanizmusuk. | | | | | | |
| 4. | | | Az égésgátló anyagok kémiai tulajdonságai és hatásmechanizmusuk. | | | | | | |
| Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé) | | | | | | | | | |
| Oktatási hét (konzultáció) | | | Zárthelyik (részbeszámolók,stb.) | | | | | | |
| 1. | | | A tantárgyi követelmények ismertetése | | | | | | |
| A pótlás módja:  Méltánylandó esetben (pl.: betegség) az elmaradt dolgozatok pótlására az előre megadott időpontokban egy alkalommal kerülhet aláíráspótló vizsga keretében. | | | | | | | | | |
| A félévközi jegy kialakításának módja:  A hallgatóknak a félév során egy záró Moodle-tesztet kell eredményesen megírniuk. A dolgozatok kérdései az adott írásbeli számonkérést megelőzően feldolgozott teljes tananyagot felölelő ismeretanyagból kerülnek kiválasztásra. A féléves tanulmányt legalább 15, de maximum 25 gépelt oldal terjedelemben, a tantárgy témaköreihez kapcsolódó, szabadon választott témakörből, a tanári segítő útmutatások figyelembe vételével kell elkészíteni. Az írásbeli számonkérések alkalmával az elégséges szint teljesítéséhez a maximálisan megszerezhető pontszám legalább 70 %-át kell elérni. A félévközi jegyet a tesztre és a tanulmányra kapott jegyek 2:1 arányú súlyozott átlaga adja. | | | | | | | | | |
| A vizsga módja: — | | | | | | | | | |
| Irodalom: | | | | | | | | | |
| Kötelező irodalom: | | | | | | | | | |
| 1. Bokros I. - Mannheim V. – Siménfalvi Z. – Szepesi L.: Por- és gázrobbanás elleni védelem, Miskolci Egyetem, 2009; 2. Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet CLP rendelet; | | | | | | | | | |
| 2. 5/2014 BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat | | | | | | | | | |
| Ajánlott irodalom: | | | | | | | | | |
| 3. Szakál B.: Veszélyes anyagok és kárelhárításuk I-III. Főiskolai jegyzet, Ybl Miklós ÉK 2005. | | | | | | | | | |
| 4. Kompolthy T. ‒ Szalay L.: Tűz- és robbanásvédelem, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1990.; | | | | | | | | | |
| 5. Pál Károlyné - Macskásy H.: A műanyagok éghetősége. Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1980.; | | | | | | | | | |
| Egyéb segédletek:  A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb) | | | | | | | | | |

Budapest, 2023. augusztus 31.

Dr. habil. Nagy Rudolf sk. tantárgyfelelős oktató