

| Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet | | |
|---|---|---|-------------------|--------------|
| Tantárgy neve és kódja: Tűzvédelem II. BGBTV26NLC | | Kreditérték:4 | | |
| Levelező tagozat, 2013/2014. tanév, tavaszi félév | | | | |
| Biztonságtechnikai mérnök szak | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Göndör Tibor | Oktatók: | Göndör Tibor | |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | BGBTV15NLC Tűzvédelem I. | | | |
| Összórészlet: | Előadás: 12 | Tantermi gyakorlat: 0 | Laborgyakorlat: 4 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja (s, v, f): | vizsga | | | |
| A tananyag | | | | |
| Oktatási cél: Az első félév tananyagára támaszkodva alakítani és formálni az ipari létesítmények, objektumok tűzvédelmi, tűzmegelezési szemléletének kialakítását. Egységes szemléleti rendszer a gépészeti berendezések tűzvédelme és más biztonságtechnikai eszközök kapcsolatában. Alapvető technikai eszközök felhasználási lehetőségeinek megismerése. Oltóanyagok és oltástechnikai eljárások megismerése. | | | | |
| Ütemezés | | | | |
| konzultáció | Témakör | | | |
| 1. | 1. Világító és villamos berendezések létesítési és használati szabályai. 2. Oltóvíz és számítási feladatok. 3. Tűzoltó berendezések és készülékek használata. Nemzeti szabvány előírásai. 4. Tűzveszélyes tevékenység végzésének szabályai. Ideiglenes és állandó tűzveszélyes tevékenységek. | | | |
| 2. | 5. Hőtan. Égés feltételei. Szilárd anyagok, folyadékok, gázok égése. Gázcsere, hőátadási formák. 6. Tűzjelzés. Ipari létesítmények tűzjelző, füstjelző, hőérzékelő eszközei. 7. Oltóanyagok. Víz mint oltóanyag. Oltóhatásai. Felhasználási lehetőségek. 8. Halogén szénhidrogének, vegyi és léghabok tulajdonságai. | | | |
| 3. | 9. A tűzoltás első beavatkozás eszközei és tűzoltószerszámok felszerelések. 10. Tűzcsapok és szerelvényei. Időszakos ellenőrzések, felülvizsgálatok. 11. Folyadék szállító eszközök. Dugattyús, vízgyűrűs, gázszugár, centrifugál szivattyúk. 12. Elektromos berendezések létesítésének és használatának szabályai. | | | |
| 4. | 13. Világító berendezések létesítése, használata. 14. Villamos berendezések létesítése, használata. 15. Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelem felülvizsgálata. | | | |
| Félévközi követelmények | | | | |
| konzultáció | Zárthelyik, feladatok | | | |
| 1. | A félévi tanulmány kiadása és megtekintése | | | |
| A vizsga módja: a vizsga lefolytatása és értékelése a TVSZ előírásai szerint történik. | | | | |
| Az aláírás megszerzésének módja: Az előadások és a gyakorlatok látogatása kötelező. A hallgatóknak a félév során két ZH-t kell írniuk vagy egy házi dolgozatot kell készíteni (kb. 20 gépelt oldal). A két ZH-t az 1-5., illetve a 6-10. témakörökből kell megírni. A tanulmány témája kapcsolódjon az 1-15. témakörökhöz, illetve a tanári ajánláshoz. A vizsgára való felkészülés a kiadott vizsgakérdések, illetve kérésre konzultáció alapján történik. | | | | |

Irodalom:

Kötelező:

1. Tűzvédelmi törvény 1996. XXXI amelyet a 2011.CXXVIII.Tv.kat.tv módosított,2011.CXXVIII.Kat.TV
2. 2000. évi XXV. Kémiai Biztonság törvény
3. 39/2011.XI.15.BM.r TMMSZ,tűzoltási és műszaki mentési szabályzat
4. 261/2009.XI.26 Kormány rendelet Tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, tűzvédelmi hatósági tevékenység részletes szabályairól
5. 139/2004. (IV.29.) Kormány rendelet OKF piacfelügyeleti eljárásának részletes szabályairól
6. 28/2011.XI.6.BM.r. OTSZ
7. 143/2004. (XII.22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzatról
8. 27/2009.X.29. OM.r Tűzvédelmi szakvizsgákhoz kötött foglalkozási ágakról
9. MSZ, MSZ EN Tűzvédelmi szabványok
10. 44/2011.XII.5.BM.r.Tüzesetek vizsgálata
11. 10/2011.III.28. BM.r Tűzvédelmi szabályzat készítéséről
12. 123/2011.BM.OKF. intézkedése Tűzoltás-taktikai szakutasítás
13. Gázpalack Biztonsági Szabályzat (GBSZ)
14. Nyomástartó Edények Biztonsági Szabályzat (NYEBSZ)
15. 124/2011.BM.OKF.intézkedése Műszaki mentési Műveleti Szakutasítás

Ajánlott:

16. Tűzvédelem gazdasági társaságoknak, intézményeknek, vállalkozásoknak, Bp., 2001.05.31. KERSZÖV, jelzőszám: KK-633PO-0011
17. Tűzvédelem, havi folyóirat BM OKF
18. Katasztrófavédelmi havi folyóirat BM OKF
19. Építmények tűzvédelme, MSz gyűjtemény
20. Göndör Tibor Tűzvédelmi ismeretek I a biztonságtechnikai hallgatók részére BJKMF-kar 1999
21. Göndör Tibor Tűzvédelmi ismeretek I-II főiskolai jegyzet ZMNE BJKMF-kar 2000

Egyéb segédletek:

CD tűzvédelmi jogtár

A tárgy minőségbiztosítás módszerei:

A tűzvédelem a gazdálkodó szervezeteknél, intézményeknél alapvető biztonsági kategóriaként jelentkezik. A hatályos jogszabályok, szabályzók ismerete nélkülözhetetlen és alapvető feltétele az ismeretek folyamatos bővítésének, ezért a hallgatói elvárások figyelembevételével a tananyaghoz szükséges információk rendszeres bővítését elvégezzük. A TDK eszközeivel élve a tárgyban lévő ismeretek mélysége alaposan bővíthető, amelyre a tárgyat oktatók hatékony segítsége is rendelkezésre áll.

Budapest, 2014. január 08.

.....
tárgyfelelős oktató