

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkeztani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Tűzvédelem II. BGBTV26NNC		Kreditérték:4		
Nappali tagozat, 2013/2014. tanév, tavaszi félév				
Had- és Biztonságtechnikai mérnök BSc szak				
Tantárgyfelelős oktató:	Göndör Tibor	Oktatók:	Göndör Tibor	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	Tűzvédelem I.-BGBTV15NNC			
Heti óraszámok	Előadás: 2	Tantermi gyakorlat: 0	Laborgyakorlat: 1	Konzultáció:
Számonkérés módja (s, v, f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Az első félévben megismert törvényi és rendeleti jogszabályok ismeretében alakítani és formálni az ipari létesítmények, objektumok tűzvédelmi, tűz megelőzési szemléletének kialakítását. Egységes szemléleti rendszer a különböző biztonsági területek és a tűzvédelem kapcsolatában. Az alapvető tűzoltó technikai eszközök működésének felhasználási lehetőségeinek megismertetése.				
Ütemezés				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
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.			
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. Halogén szénhidrogének, vegyi és léghabok tulajdonságai			
8.	A tűzoltás első beavatkozás eszközei és tűzoltószerszámok felszerelések.			
9.	Tűzcsapok és szerelvényei. Időszakos ellenőrzések, felülvizsgálatok.			
10.	Folyadék szállító eszközök. Dugattyús, vízgyűrűs, gázsugár, centrifugál szivattyúk.			
11.	Hűsvét			
12.	Elektromos berendezések létesítésének és használatának szabályai.			
13.	Világító berendezések létesítése, használata.			
14.	Villamos berendezések létesítése, használata. Villám és sztatikus feltöltődés elleni védelem.			
Félévközi követelmények				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik, feladatok			
1.	A félévi tanulmány kiadása és megtekintése.			
7.	Félévközi ellenőrző dolgozat írása.			
14.	Évzáró zárthelyi dolgozat írása. A félévi tanulmány beadása.			
A vizsgára bocsátás kialakításának módszere: Az előadások és a gyakorlatok látogatása kötelező. Félévi aláírást az kap aki, a foglalkozásokat rendszeresen látogatta (legalább az órák kétharmadán részt vett). A hallgatóknak a félév során két zárthelyi dolgozatot kell írni, továbbá egy házi dolgozatot kell készíteni. Az első zárthelyi dolgozat témája a tananyag addig feldolgozott része, a második dolgozat a tananyag teljes terjedelmét átfogja. Házi dolgozatként az elkészítendő tanulmány lehet önálló téma, de képezheti több tanulmány részét vagy a záró dolgozat alapelemeit is érintheti. A téma választása a házi dolgozatban a hallgatói szabadság figyelembevételével, másrészt a tanár irányítói, segítői útmutatása alapján történik. Elmaradt vagy elégtelen dolgozatot indokolt (egészségügyi) esetekben az előadóval megbeszélte időpontban lehet pótolni vagy javítani. A vizsgára való felkészülés érdekében kb. a 7-9. tanítási héten tájékoztató vizsgakérdések kiadására kerül sor amely lefedi a vizsga anyagát. Az évközi zh-k és a tanulmány értékeléséről kialakított eredmény a vizsgán nyújtott teljesítmény elbírálásánál figyelembe kerül, amennyiben az ott nyújtott teljesítmény két érdemjegy közé esik. A vizsga lefolytatása és értékelése alapvetően a TVSZ előírásai szerint történik.				

Irodalom

Kötelező:

1. Tűzvédelmi törvény 1996.CXXI melyet 2011.CXXVIII.Tv kat.törvény módosított,2011.CXXVIII.Kat.törvény
2. 2000. évi XXV. Kémiai Biztonság törvény
3. 39/2011.XI.15 BM.r TMMSZ, tűzoltási 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.IX.6.BM.r OTSZ
7. 143/2004. (XII.22.) GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzatról
8. 27/2009.X.29 OM rendelet 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:

Az első félévben rögzítetten túlmenően lehetőséget biztosítunk különböző gazdálkodási szférák tűzvédelmi tevékenységének megismertetésére, illetve a tanulmányok készítése során gyakorlati kutatói feladatok végzésére. A szerzett tapasztalatok publikálására lehetőséget biztosítunk.

.....
tárgyfelelős oktató