

Tárgytematika / Course Description

Tűz és munkavédelem

GKNB_MGTM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kuti Rajmund

Félév / Semester: 2020/21/2

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 2/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a tűzvédelem és a munkavédelem jogszabályi hátterét, a témával kapcsolatos fogalmakat, összefüggéseket, képesek legyenek azonosítani az adott tevékenységet veszélyeztető tűz-és munkavédelmi kockázatokat. Fontos feladat, hogy elsajátítsák az égésmélet alapjait, ismereteket szerezzenek a tüzek keletkezésének folyamatával, a képződő égéstermékek hatásaival kapcsolatosan. Meg kell ismerniük továbbá a tűz megelőzés lehetőségeit, a tűzoltásra felhasználható anyagokat, eszközöket. El kell sajátítaniuk továbbá a biztonságos munkahelyek és munkakörnyezet kialakításával kapcsolatos ismereteket, meg kell ismerniük a kémiai biztonság rendszerét, valamint a munkavégzés veszélyeit, a munkabalesetek megelőzésének lehetőségeit és a kapcsolódó normákat.

A TANTÁRGY TEMATIKÁJÁNAK SZAKMAI HÁTTERE / THE PROFESSIONAL BACKGROUND OF THE SUBJECTS SYNLABBUS

A tanultak szintézise révén fejlessze a hallgatók tűzvédelmi és munkavédelmi ismereteit abból a célból, hogy képesek legyenek a biztonságos munkakörnyezet kialakítására és a tűz-és balesetmentes munkavégzésre. A „Tűz-és munkavédelem- című tantárgy abszolválásához elengedhetetlen a vonatkozó szakirodalmi háttér megismerése és alkalmazása.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét:

Tantárgyi követelmények, tematika ismertetése.

Égésmélet. Égés feltételei, hőtranszport folyamatok, oxigénkoncentráció és éghetőség összefüggései.

2. hét:

Égés-kémia, égési folyamatok, égéstermékek keletkezése, káros hatásai ismertetése.

3. hét:

Égés és tűz, tüzek keletkezése, tűzterjedés formái, feltételei. Tűzoltásra használható anyagok bemutatása, hatásmechanizmusaik ismertetése.

4. hét:

Tűzvédelmi normák. Tűzoltás-elmélet. Tűzoltó anyagok hatásmechanizmusa, gyakorlati alkalmazási lehetőségeik.

5. hét:

Tűzoltó berendezések áttekintése. Kézi tűzoltó készülékek fajtái, használatuk szabályai.

6. hét:

Tűzvédelmi jelzések értelmezése. Tűzvédelem a gyakorlatban, építmények kiürítésének szabályai.

7. hét:

Tűz megelőzés, létesítés és használat tűzvédelme. Tűzesetek vizsgálata. Megtörtént tűzesetek tapasztalatai, esettanulmány.

8. hét:

Tantárgyhoz kapcsolódó munkavédelmi jogszabályok, szabványok áttekintése. Munkavédelem kialakulása, fogalomrendszere. Munkabiztonság, munkaegészségügy, munkahigiéna, ergonómia.

9. hét:

Munkáltatók és munkavállalók kötelességei és jogai az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés követelményeinek megvalósításában. Munkahelyek kialakítására vonatkozó követelmények.

10. hét:

Ember-gép-környezet rendszer. Baleset, munkabaleset, foglalkozási megbetegedés. Munkabalesetek bejelentése, vizsgálása. Esettanulmány.

11. hét:

Zárthelyi dolgozat. (30 perc)

Kémiai biztonság. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos munkavégzés egészségügyi és biztonsági kérdései. Munkabiztonsági és egészségvédelmi jelzések értelmezése.

12. hét:

Egyéni védőeszközök alkalmazásának szabályai. Munkáltatók egyéni védőeszközök kiválasztásával, alkalmazásával kapcsolatos kötelezettségei. Esettanulmány.

13. hét:

Munkahelyi kockázatértékelés elvei, kapcsolódó feladatok. Villamos biztonság, érintésvédelem. Munkaeszközökre vonatkozó biztonsági és egészségvédelmi követelmények.

14. hét:

Munkavégzés szabályai veszélyes környezetben (építőipar, robbanásveszélyes környezet).

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZER / ASSESSMENTS METHOD

A hallgatókra vonatkoztatott követelményeket a TANTÁRGYPROGRAM és annak az alábbiakban közölt kiegészítése tartalmazza. Egyéb kérdésekben a TANULMÁNYI ÉS VIZSGASZABÁLYZAT -ban előírtak a mérvadóak.

Félévközi számonkérés módja:

ZÁRTHELYI DOLGOZAT: **12. hét**

Elérhető pontszám: 24

az aláíráshoz teljesítendő pontszám: 14

PÓT ZÁRTHELYI DOLGOZAT: **14. hét**

Pót zárthelyi dolgozatot azon hallgató írhat, aki nem írta meg a 10. héten a zárthelyit, illetve nem érte el a minimális 14 pontot!

A félév végi aláírás és a vizsgára bocsátás feltétele a zárthelyi dolgozattól legalább 14 pont megszerzése!

Félév végi értékelés: beszámolás

A vizsga írásbeli.

Értékelés:

0 - 13 pont	1 elégtelen
14 -16 pont	2 elégséges
17 -19 pont	3 közepes
20 -22 pont	4 jó
23- 24 pont	5 jeles

Jó félévközi munka esetén megajánlott jegy adható, ha a hallgató félévközi zárthelyi eredménye 20 és 24 pont közötti.

Ekkor a megajánlott jegy:

20 -22 pont esetén **4 jó**

23- 24 pont esetén **5 jeles**

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

- Kovács István: Égés és tűzoltás, ISBN 963 8180 10 2, Cedit Kft. Budapest, 1998.
- Kovács István: Tűzoltó anyagok alkalmazása, ISBN 963 8180 11 0, Cedit Kft. Budapest, 1998.
- Bellovitz Gyula: Munkavédelem, Universitas Nonprofit Kft. Győr, 2009

Ajánlott irodalom:

- Kuti Rajmund, Zólyomi Géza: A tűzesetek során képződő füst veszélyei, Védelem Tudomány, Katasztrófavédelmi Online Tudományos Folyóirat, III/2. 67-76. p. 2018. URL: <http://www.vedelemtudomany.hu/articles/05-kuti-zolyomi.pdf>
- Kuti Rajmund: Miben rejlik a vízköd tűzoltási hatékonysága? Védelem Online: Tűz-és Katasztrófavédelmi Szakkönyvtár, 501, pp 1-7. 2014, URL cím: <http://www.vedelem.hu/letoltes/tanulmany/tan501.pdf>
- Kuti Rajmund - Zólyomi Géza: Intézkedési algoritmus veszélyes anyag balesetek felszámolásához, Védelem katasztrófa- tűz és polgári védelmi szemle, XV. évf. 4. szám 14-15. o. 2008. ISSN 1218-2958, URL cím: <http://vedelem.hu/letoltes/ujsag/v200804.pdf>
 - Vonatkozó jogszabályi és szabványi háttér.