

## Tárgytematika / Course Description Tűz és munkavédelem

GKNB\_MGTM005

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kuti Rajmund

Félév / Semester: 2024/25/2

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

A tantárgy oktatásának célja, hogy a hallgatók megismerjék a tűzvédelem és a munkavédelem jogszabályi hátterét, a témával kapcsolatos alapfogalmakat, képesek legyenek azonosítani az adott tevékenységet veszélyeztető tűz-és munkavédelmi kockázatokat. Fontos feladat, hogy elsajátítsák az égésmélet alapjait, a tűz megelőzés lehetőségeit, megismerjék a tűzoltásra felhasználható anyagokat, eszközöket. El kell sajátítaniuk továbbá a biztonságos munkahelyek és munkakörnyezet kialakításával kapcsolatos ismereteket, meg kell ismerniük a munkavégzés veszélyeit, a megelőzés lehetőségeit és a kapcsolódó előírásokat.

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

Tananyag tartalma oktatási hétre bontva: 1-1. hét

#### 1. hét:

Tantárgyi követelmények, tematika ismertetése.

Témával kapcsolatos alapfogalmak áttekintése.

#### 2. hét:

Tantárgyhoz kapcsolódó tűzvédelmi szakirodalom áttekintése, rendszerezése.

Égéselmélet alapjai.

### **3. hét:**

Tűzoltás-elmélet. Tűzoltásra használható anyagok bemutatása, oltóhatások ismertetése.

### **4. hét:**

Kézi tűzoltó készülékek fajtái, használatuk szabályai. Esettanulmány.

### **5. hét:**

Tűz megelőzés lehetőségei. Tűzvédelmi jelzések értelmezése. Helyes magatartás tűz esetén. Tűzesetek vizsgálata.

### **6. hét:**

Tantárgyhoz kapcsolódó munkavédelmi szakirodalom áttekintése. Munkavédelem kialakulása, fogalomrendszere. Munkabiztonság, munkaegészségügy, ergonómia.

### **7. hét:**

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

### **8. hét:**

Baleset, munkabaleset, foglalkozási megbetegedés. Munkabalesetek bejelentése, kivizsgálása. Esettanulmány.

### **9. hét:**

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

### **10. hét:**

**Zárthelyi** (Terem nagyságtól függően több csoportban, vagy digitális oktatás esetén online vizsga)

**11. hét:**

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

Esettanulmány.

**12. hét:**

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

**13. hét:**

Munkavégzés szabályai veszélyes környezetben (építőipar, robbanásveszélyes környezet).

Esettanulmány.

---

## **SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S 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: 10. hét**

Elérhető pontszám: 24

az aláíráshoz teljesítendő pontszám: 14

**PÓT ZÁRTHELYI DOLGOZAT: 13. 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 dolgozathól

**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.
- Bellovitz Gyula: Munkavédelem, Universitas Nonprofit Kft. Győr, 2009

## Ajánlott irodalom:

- 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/ujsgag/v200804.pdf>
- Vonatkozó jogszabályi és szabványi háttér.

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**