

## Tárgytematika / Course Description Tűz- és Munkavédelem

NGB\_AG008\_1

**Tárgyfelelős neve /**

**Teacher's name:** dr. Kuti Rajmund

**Félév / Semester:** 2025/26/1

**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 égéselmélet 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.

---

### TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

#### 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: 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 12. héten a zárthelyit, illetve nem érte el a minimális 14 pontot!**

**A félév végi aláírás és érdemjegyszerzés feltétele a zárthelyi dolgozathól**

**legalább 14 pont megszerzése!**

Félév végi értékelés: **folyamatos számonkérés**

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.

Félévközi munka pótlása vizsgaidőszakban tesztlap sikeres kitöltésével pótolható 3 alkalommal.

---

## KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

Bellovicz Gyula: Munkavédelem UNIVERSITAS – GYŐR NONPROFIT Kft. Győr 2009.

- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről,
- 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről
- Kovács István: Égés és tűzoltás, ISBN 963 8180 10 2, Cedit Kft. Budapest, 1998.

Ajánlott irodalom:

- 4/2002. (II. 20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és építési munkafolyamatok során megvalósítandó munkahelyi követelményekről
- 25/2000. (IX. 30.) EüM –SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 50/1999. (XI. 3.) EüM rendelet a képernyő előtti munkavégzés minimális egészségügyi és biztonsági követelményeiről
- 2/1998. (XII. 27.) MüM rendelet a munkahelyen alkalmazandó biztonsági és egészségvédelmi jelzésekről
- 25/1998. (XII. 27.) MüM rendelet az elsősorban hátsérülések kockázatával járó kézi tehermozgatás minimális egészségi és biztonsági követelményeiről
- MSZ EN 294:1994 Gépek biztonsága. Biztonsági távolságok a veszélyes helyek felső testrésszel való elérése

ellen

- 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/ujsg/v200804.pdf>

---

## **AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL**