

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

**Tűzvédelem II.**

Fire Protection II.

2025. 02. 01.

**1. Alapadatok:**

kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	2.	14+7+0 v	7	magyar	2/2

**2. A tantárgyfelelős személy és tanszék:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. H. Nagy Judit	igazgató	BME KJK MTK

**3. A tantárgy előadója:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Schweickhardt Gotthilf	óraadó tanár	BME KJK MTK

**4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít: -**

**5. Kötelező/ajánlott előtanulmányi rend: -**

**6. tantárgy célkitűzése:**

A tűzvédelmi használati előírások, valamint a hozzájuk kapcsolódó szabályozások megismerése, a keletkezett tüzek oltására vonatkozó szabályok és a tűzoltáshoz alkalmazott eszközök megismerése.

**7. A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:**

Tudás:

- Ismeri a tűzvédelmi használattal kapcsolatos szabályokat, előírásokat;
- ismeri a használatba vételi eljárás szabályait;
- ismeri a tűzvédelmi használati szabályok dokumentálására vonatkozó követelményeket;
- ismeri a tűzvédelemre vonatkozó használati szabályok ellenőrzésére vonatkozó előírásokat;
- ismeri a kiürítés, kiürítési számításokat;
- ismeri az általános és speciális épületekre vonatkozó tűzvédelmi használati szabályokat;
- ismeri a rendezvényekre vonatkozó használati előírásokat;
- ismeri a különböző halmazállapotú anyagokra vonatkozó tárolási előírásokat;
- ismeri a tűzoltó készülékek, a beépített tűzjelző és oltóberendezések létesítési, karbantartási, előírásait, követelményeit;
- ismeri a tűzoltási módokat, oltóanyagokat, a tűzoltás alapvető szabályait és a tűzoltáshoz alkalmazott eszközöket;
- ismeri a tűzoltásához alkalmazott tűzoltó eszközöket; ismeri a tűzoltás irányítási módokat;
- ismeri a tűzoltásban résztvevők védelméhez alkalmazott egyéni védőeszközöket és alkalmazásukat.

Képesség:

- Értelmezni, használati és alkalmazni tudja az ismereteket, illetve ezek alkalmazása során azonosítani tudja a felmerülő problémákat;
- képes a tűzvédelmi használati szabályokra vonatkozó előírások alkalmazására;
- rendszerezni képes a szakfeladatok ellátásához szükséges ismereteket;
- képes a tűzvédelmi használati szabályokra vonatkozó előírásokat alkalmazni;
- képes a beépített tűzjelző és oltóberendezések, valamint a tűzoltó készülékek karbantartására, ellenőrzésére vonatkozó előírások betartatására;
- képes a tűzoltáshoz szükséges ismereteit alkalmazni, a keletkező tűz oltásához az elsődleges beavatkozásokat megszervezni;
- képes a tűzvédelmi használati szabályok betartásának önálló ellenőrzésére;

- képes a tűzvédelmi ellenőrzések megszervezésére és dokumentálására;
- képes gondolatait rendezett formában, írásban kifejezni.

**Attitűd:**

- Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival;
- együttműködik a tűzvédelmi használati előírások betartatása érdekében a munkahelyi vezetőkkel, munkatársakkal;
- folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
- törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra.

**Önállóság és felelősség:**

- a tűz elleni védekezés és a munkahelyi tűzvédelmi feladat ellátása során együttműködik a szakmai feladatellátókkal;
- önállóan tervezni az adott munkahelyen létesített, elhelyezett tűzoltó eszközök és berendezések karbantartását;
- a létesítményben keletkezett tűz kezdeti szakasza oltási feladatainak megszervezésére, végrehajtására;
- gondolkodásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

**8. A tantárgy részletes tematikája:**

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
<p>A tűzvédelmi használati szabályokra vonatkozó előírások, szabályzók:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Használatba vételre vonatkozó előírások.</li> <li>• Használatra vonatkozó általános előírások.</li> <li>• Speciális építmények használati szabályai.</li> <li>• Tárolásra vonatkozó előírások, szabályok.</li> <li>• Rendezvényekre vonatkozó előírások.</li> <li>• Ellenőrzés, karbantartás és felülvizsgálat szabályai, követelményei, az üzemeltető kötelességei.</li> <li>• A Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyve előírásai.</li> </ul>	6	
<p>Beépített tűzjelző és oltóberendezések, tűzoltó készülékek:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beépített tűzjelző és oltóberendezésekre vonatkozó jogszabályi előírások, engedélyezési eljárás.</li> <li>• Beépített tűzjelző és oltóberendezések felépítése, fajtái, működési elvei, karbantartási és felülvizsgálati előírásai</li> <li>• Beépített tűzjelző berendezések funkciói, alkalmazási területeik.</li> <li>• Sprinkler berendezések fajtái, alkalmazási területeik.</li> <li>• Gázzal oltó beépített oltóberendezések és alkalmazási területeik.</li> <li>• Habbal oltó beépített oltóberendezések és alkalmazási területeik.</li> <li>• Tűzoltó készülékek fajtái, oltóanyag szerinti csoportosítása, elhelyezési előírásai.</li> <li>• Vízzel, porral, gázzal, habbal (vegyi habbal) oltó tűzoltó készülékek.</li> <li>• Tűzoltó készülékek ellenőrzése, karbantartása.</li> </ul>	3	1
<p>A tűzoltás alapvető szabályai, szervezete:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tűzoltásra vonatkozó jogszabályok, szakmai előírások rendszere, a tűzoltásban résztvevőkre vonatkozó általános előírások.</li> <li>• Tűzoltásban résztvevők beosztásai, tűzoltásvezető jogai és kötelezettségei.</li> <li>• Tűzoltás szervezete, együttműködés a tűzoltásban résztvevő szervezetek, magánszemélyek között.</li> <li>• Tűzoltásra vonatkozó általános előírások.</li> <li>• Egyes szakterületekre vonatkozó általános előírások.</li> <li>• Műszaki mentési sajátosságok.</li> <li>• Tűzoltást elősegítő tervek, és gyakorlatok rendszere, főbb tervezési előírások.</li> <li>• Tűzvizsgálat.</li> </ul>	3	

A tűzoltás alapvető eszközei: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tűzoltó gépjárművek fajtái.</li> <li>• Tűzoltó gépjárművek alkalmazási területei.</li> <li>• Műszaki mentéshez használt gépjárművek.</li> <li>• Tűzoltásban és műszaki mentésben résztvevők védelme, munkabiztonsági előírások.</li> </ul>	2	2
A tűzoltó készülékek fajtái: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tűzoltó készülékek felépítése, ellenőrzése, alkalmazási lehetőségeik.</li> </ul>		2
A tűzjelző és tűzoltó berendezések fajtái: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tűzjelző és tűzoltó berendezések felépítésének tanulmányozása.</li> <li>• A tűzjelző és oltóberendezések telepítésének és ellenőrzésének gyakorlása.</li> </ul>		2

**9. A tantárgy oktatásának módja:** előadás, gyakorlati példákkal illusztrálva.

#### **10. Tantárgykövetelmények:**

##### **Az aláírás megszerzésének feltétele:**

- Részvétel az órák legalább 70%-án (ellenőrzés módja: jelenléti ív).
- Részteljesítményértékelés: Írásbeli beadandó feladat elkészítése legalább a megszerzhető pontok 50 %-ának megszerzésével.

##### **Vizsgajegy:**

A megfogalmazott tanulási eredmények értékelése egy írásbeli vizsgadolgozat alapján történik. A dolgozat a megszerzett elméleti ismeretekre és azok alkalmazására épít. Az értékelés alapjául szolgáló tananyagrészt a tantárgy előadója határozza meg. A sikeres írásbeli vizsgadolgozat feltétele a megszerzhető pontok legalább 50 %-ának teljesítése.

A végleges vizsgajegy számításába 20 %-ban az írásbeli beadandó feladat eredményét, 80 %-ban a vizsgadolgozat eredményét kell figyelembe venni.

#### **11. Javítási és pótlási lehetőségek:**

Az írásbeli beadandó feladat a pótlási időszakban javítható vagy pótolható. Az írásbeli vizsgadolgozat a vizsgaidőszak végéig a meghirdetett időpontokban javítható vagy pótolható. A jelenléti követelmény teljesítése nem pótolható.

#### **12. Konzultációs lehetőség:**

Konzultációs időpontok előzetesen, e-mailben egyeztetve. E-mail cím: [mtk@kjk.bme.hu](mailto:mtk@kjk.bme.hu)

#### **13. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:**

- A BME KJK e-learning rendszeréből ([edu.kozlek.bme.hu](http://edu.kozlek.bme.hu)) letölthető segédanyagok
- Vonatkozó jogszabályok, szabványok, Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

#### **14. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:**

Kontakt óra	21
Félévközi készülés órákra	21
Írásbeli feladat elkészítése	63
Vizsgafelkészülés	105
<b>Összesen</b>	<b>210</b>

#### **15. A tantárgy tematikáját kidolgozta:**

Név:	Beosztás:	Tanszék, Int.:
Dr. Schweickhardt Gotthilf	óraadó tanár	BME KJK MTK