

TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

Tűzvédelem I.

Fire Protection I.

2025. 02. 01.

1. Alapadatok:

kód	Szemeszter	Követelmény	Kredit	Nyelv	Tárgyfélév
	1.	18+6+0 v	8	magyar	1/2

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. A tantárgy célkitűzése:

A tűz elleni védekezés jogi és szervezeti szabályozásának, és a hatósági feladatok megismerése, valamint a létesítési előírások elsajátítása.

7. A tantárgy sikeres teljesítésével elsajátítható kompetenciák:

Tudás:

- ismeri az égéssel kapcsolatos, valamint a tűz elleni védekezéshez szükséges legfontosabb jogszabályokat, szervezeti szabályozókat, egyéb szabályokat, előírásokat;
- ismeri a tűzvédelmi hivatásos szervek felépítését, feladatait;
- ismeri a tűzvédelemben résztvevők jogait és kötelezettségeit;
- ismeri azokat a legfontosabb tűzvédelmi szabályokat, amelyek a magánszemélyekre, a jogi személyekre, a magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetekre vonatkoznak;
- ismeri a tűzvédelmi létesítési használati szabályokra vonatkozó előírásokat;
- ismeri a tűz elleni védekezés nemzetközi kapcsolatrendszerét;
- ismeri a kiürítésre, mentésre vonatkozó előírásokat, tervezési szempontokat;
- ismeri a kockázatelemzést;
- ismeri a tűzvédelmi dokumentációk rendszerét;
- ismeri a tűz keletkezési folyamatát, az égés kiterjedésének feltételeit;
- ismeri a tűzoltáshoz alkalmazott oltóanyagokat és alkalmazási területeiket;
- ismeri a tűz elleni védekezés szükséges hatósági szervezet felépítését; a hatóság szakfeladatait;
- ismeri a létesítéshez szükséges további követelményeket.

Képesség:

- Értelmezni képes a tűz elleni védekezéshez szükséges alapvető ismereteket, illetve ezek alkalmazása során azonosítani tudja a felmerülő problémákat;
- rendszerezni képes a szakfeladatok ellátásához szükséges ismereteket;
- az adott munkahely tűzvédelmi dokumentációi elkészítésre;
- képes az önálló kockázatelemzésre;
- önállóan képes a tűzvédelmi létesítési előírások alkalmazására;
- képes a létesítési dokumentációk értelmezésére;
- képes felismerni a tűz keletkezéséhez vezető okokat, helyzeteket;

- képes a tűzvédelmi hatósági tevékenységben a feladatának ellátásához szükséges mértékben részt venni;
- képes gondolatait rendezett formában, írásban kifejezni.

Attitűd:

- Együttműködik az ismeretek bővítése során az oktatóval és hallgató társaival;
- folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását;
- együttműködik a tűzvédelmi feladatok végrehajtásában résztvevő munkatársakkal, megbízóival, a kockázatelemzési és létesítési tevékenység során;
- együttműködik a hatósági eljárások során az eljárásban résztvevőkkel;
- törekszik a pontos és hibamentes feladatmegoldásra;
- együttműködik a munkahely további biztonságáért felelős személyekkel;
- elkötelezett a munkahelye tűzvédelmi biztonságának megszilárdításában, fejlesztésében.

Önállóság és felelősség:

- A tűz elleni védekezés és a munkahelyi tűzvédelmi feladat ellátása során együttműködik a szakmai feladatellátókkal;
- képes az adott munkahelyen önálló tűzvédelmi feladatok ellátására;
- gondolkodásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

8. A tantárgy részletes tematikája:

Tematika	elmélet	gyakorlat
	óra	
A tűz elleni védekezés kialakulása, nemzetközi szabályozások, szervezetek	2	
A tűz elleni védekezés jogi szabályozási rendszere, szabványok <ul style="list-style-type: none"> • A tűz elleni védekezés szabályozási rendszere, alapvető jogforrásai, szabályozási formái, elhelyezkedésük a jogrendben. • A tűzvédelem jogalkalmazási sajátosságai. • A tűzvédelmi szabványok sajátos alkalmazása. • A tűz elleni védekezésben résztvevő természetes és jogi személyiségek, szervezetek jogai és kötelezettségei. • A tűz elleni védekezés hivatásos szervezete. • A gazdálkodó szervek tűzvédelmének megszervezése. • Tűzvédelem nemzetközi szabályozása. 	4	
Tűzvédelmi hatósági feladatok, szervezetek <ul style="list-style-type: none"> • Tűzvédelmi hatósági szervezetek szabályozása, rendszere. • A tűzvédelmi hatóságok engedélyező, tiltó, szankcionáló feladatai. • Tűzvédelmi hatósági ellenőrzések. 	3	
Égéselmélet <ul style="list-style-type: none"> • Hőenergia és jellemzői, hőátadás formái. • Gyulladás folyamat, az égés. • Szilárd, folyékony és gáznemű anyagok égésének jellemzői. • Tűzoltáshoz használt oltóanyagok és oltóhatásaik. 	2	
Kockázatelemzés <ul style="list-style-type: none"> • Kockázatelemzés jogszabályi alapjai, a vonatkozó tűzvédelmi műszaki irányelv. • Kockázati osztályra ható tényezők • Egyes kockázati osztályok és jellemzőik, kockázati osztály megállapítása. • Kockázatelemzés készítése. 	2	1
A létesítés előírásai <ul style="list-style-type: none"> • A tűzmegeelőzési szakterületen és az építészetben használt alapfogalmak. • Szerkezeti elemekre vonatkozó követelmények • Tűzeseti szerkezeti állékonyság, tűzterjedés elleni védelem. • Tűzszakaszok és kialakításuk • Rendeltetéstől függő létesítési követelmények. 	5	

<ul style="list-style-type: none"> • Mentés, menekítés, kiürítés előírásai. • Műszaki tervdokumentációk. 		
Létesítési gyakorlat <ul style="list-style-type: none"> • Egy adott épület tűzvédelmi létesítési előírásai. 		5

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 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

13. Jegyzet, tankönyv, felhasználható irodalom:

- A BME KJK e-learning rendszeréből (edu.kozlek.bme.hu) letölthető segédanyagok
- Dr. Restás Ágoston Égés és oltáselmélet NKE egyetemi jegyzet
- Vonatkozó jogszabályok, szabványok, Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

14. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:

Kontakt óra	24
Félévközi készülés órákra	24
Írásbeli feladat elkészítése	72
Vizsgafelkészülés	120
Összesen	240

15. A tantárgy tematikáját kidolgozta:

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