

I. Tantárgyleírás

1. Alapadatok

1.1 Tantárgy neve

Tűzbiztonság, tűzvédelem, munkavédelem

1.2 Azonosító (tantárgykód)

BMEEOHSTPAE

1.3 Tantárgy jellege

Kontaktórák tanegység

1.4 Óraszámok

Típus	Óraszám / (nap)
Előadás (elmélet)	2
Gyakorlat	2

1.5 Tanulmányi teljesítményértékelés (minőségi értékelés) típusa

Félévközi érdemjegy

1.6 Kreditszám

4

1.7 Tárgyfelelős

név	Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva Eszter
beosztás	Egyetemi docens
email	lublós.éva@emk.bme.hu

1.8 Tantárgyat gondozó oktatási szervezeti egység

Hidak és Szerkezetek Tanszék

1.9 A tantárgy weblapja

<https://epito.bme.hu/BMEEOHSTPAE>
<https://edu.epito.bme.hu/course/view.php?id=1939>

1.10 Az oktatás nyelve

magyar

1.11 Tantárgy típusa

Szakirányú továbbképzés

1.12 Előkövetelmények

1.13 Tantárgyleírás érvényessége

2022. szeptember 1.

2. Célkitűzések és tanulási eredmények

2.1 Célkitűzések

Az atomerőművi sajátosságok kihatása a tűzbiztonságra, tűzvédelemre, és a munkavédelemre. Speciális követelmények, jogszabályok és azoknak betartási módjai. Az atomerőművekre tűzbiztonsági, tűzvédelmi és munkavédelmi előírások és azok kihatása az építészeti és építőmérnöki tervezésre, megvalósításra és az üzemeltetésre.

Elvi különbségek szokásos mérnöki létesítmények és nukleáris létesítmények tűzvédelmi és munkavédelmi követelményei között. A tervezés, megvalósítás és üzemeltetés során felmerülő speciális tűzvédelmi és munkavédelmi kérdések elemzése.

Speciális tűzvédelmi és balesetvédelmi követelmények és annak kihatása a tervezésre, üzemeltetésre és karbantartásra.

2.2 Tanulási eredmények

A tantárgy sikeres teljesítése után a hallgató

A. Tudás

1. Ismeri az e lvi különbségeket a szokásos mérnöki létesítmények és nukleáris létesítmények tűzvédelmi és munkavédelmi követelményei között.
2. Ismeri a tervezés, megvalósítás és üzemeltetés során felmerülő speciális tűzvédelmi és munkavédelmi kérdések elemzése.
3. Ismeri a speciális tűzvédelmi és balesetvédelmi követelményeket és annak kihatását a tervezésre, üzemeltetésre és karbantartásra.

B. Képesség

1. képes felismerni és azonosítani az nukleáris létesítmények speciális problémáit.
2. az tervezési módszereket kiválasztástaj hatékonyan és észszerűen alkalmazza,
3. képes alkalmazni tudását konkrét feladatok megoldása során,
4. helyesen és konzekvensen ki tudja választani a tervezés lépéseit,

C. Attitűd

1. folyamatos ismeretszerzéssel bővíti tudását,
2. törekszik az elvben tanított szerkezetek konkrét helyszíni megismerésére és a helyszíni kutatás gyakorlatának alkalmazására,
3. törekszik a pontos és hibamentes probléma-felismerésre és- értékelésre,
4. törekszik a nukleáris tervezés kidolgozására.

D. Önállóság és felelősség

1. önállóan végzi a problémák értékelését,
2. nyitottan fogadja a megalapozott kritikai észrevételeket,
3. gondolkozásában a rendszerelvű megközelítést alkalmazza.

2.3 Oktatási módszertan

Előadások, kommunikáció írásban és szóban.

2.4 Részletes tárgyprogram

Hét	Előadások és gyakorlatok témaköre
1.	Az építőanyagokkal szemben támasztott követelmények nukleáris építményekben
2.	Az építőanyagokkal szemben támasztott követelmények nukleáris építményekben
3.	Nukleáris balesetek tanulságai
4.	Tűz teherre való tervezés nukleáris építményekben
5.	Munkavédelem nukleáris építményekben
6.	Az atomerőművek építészeti kérdései

A félév közbeni munkaszüneti napok miatt a program csak tájékoztató jellegű, a pontos időpontokat a tárgy honlapján elérhető "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza.

2.5 Tanulástámogató anyagok

Letölthető segédanyagok: előadás fóliák

2.6 Egyéb tudnivalók

-

2.7 Konzultációs lehetőségek

A tárgy oktatójával előzetesen egyeztetett időpontban.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak

II. Tárgykövetelmények

3. A tanulmányi teljesítmény ellenőrzése és értékelése

3.1 Általános szabályok

A 2.2. pontban megfogalmazott tanulási eredmények értékelése vizsga alapján történik.

3.2 Teljesítményértékelési módszerek

Teljesítményértékelés neve (típus)	Jele	Értékelt tanulási eredmények
Vizsga	V	A.1-A.3; B.1-B.4; C.1-C.4; D.1-D.3

A szorgalmi időszakban tartott értékelések pontos idejét, a házi feladatok ki- és beadási határidejét a "Részletes féléves ütemterv" tartalmazza, mely elérhető a tárgy honlapján.

3.3 Teljesítményértékelések részaránya a minősítésben

Jele	Részarány
V	100%
Összesen	100%

3.4 Az aláírás megszerzésének feltétele, az aláírás érvényessége

tárgyból nem szerzhető aláírás.

3.5 Érdemjegy megállapítása

Érdemjegy	Pontszám (P)
jeles (5)	85%
jó (4)	74-85%
közepes (3)	63-74%
elégéses (2)	50-63%
elégtelen (1)	50% alatt

3.6 Javítás és pótlás

Pót vizsga

3.7 A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka

Tevékenység	Óra/félév
részvétel a kontakt tanórákon	6×3=18
felkészülés a vizsgára	30
Összesen	48

3.8 A tárgykövetelmények érvényessége

2022. szeptember 1.

Jelen TAD az alábbi félévre érvényes:

Nem induló tárgyak