

## I. Subject Specification

### 1. Basic Data

#### 1.1 Title

Tűzbiztonság, tűzvédelem, munkavédelem

#### 1.2 Code

BMEEOHSTPAE

#### 1.3 Type

Module with associated contact hours

#### 1.4 Contact hours

| Type    | Hours/week /<br>(days) |
|---------|------------------------|
| Lecture | 2                      |
| Seminar | 2                      |

#### 1.5 Evaluation

Midterm grade

#### 1.6 Credits

4

#### 1.7 Coordinator

|               |  |
|---------------|--|
| name          | Dr. Majorosné Dr. Lublós Éva<br>Eszeter                          |
| academic rank | Associate professor  |
| email         | <a href="mailto:lubloy.eva@emk.bme.hu">lubloy.eva@emk.bme.hu</a> |

#### 1.8 Department

Department of Structural Engineering

#### 1.9 Website

<https://epito.bme.hu/BMEEOHSTPAE>

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

#### 1.10 Language of instruction

hungarian

1.11 Curriculum requirements

Postgradual

1.12 Prerequisites

1.13 Effective date

1 September 2022

## 2. Objectives and learning outcomes

### 2.1 Objectives

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 Learning outcomes

Upon successful completion of this subject, the student:

#### A. Knowledge

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. Skills

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. Attitudes

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. Autonomy and Responsibility

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

### 2.3 Methods

Előadások, kommunikáció írásban és szóban.

### 2.4 Course outline

| 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   |

The above programme is tentative and subject to changes due to calendar variations and other reasons specific to the actual semester. Consult the effective detailed course schedule of the course on the subject website.

### 2.5 Study materials

Letölthető segédanyagok: előadás fóliák

### 2.6 Other information

-

### 2.7 Consultation

A tárgy oktatójával előzetesen egyeztetett időpontban.

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak

**II. Subject requirements**

Assessment and evaluation of the learning outcomes

## 3.1 General rules

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

## 3.2 Assessment methods

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

The dates of deadlines of assignments/homework can be found in the detailed course schedule on the subject's website.

## 3.3 Evaluation system

| <b>Jele</b>     | <b>Részarány</b> |
|-----------------|------------------|
| V               | 100%             |
| <b>Összesen</b> | <b>100%</b>      |

## 3.4 Requirements and validity of signature

tárgyból nem szerzhető aláírás.

## 3.5 Grading system

| <b>Érdemjegy</b> | <b>Pontszám (P)</b> |
|------------------|---------------------|
| jeles (5)        | 85%                 |
| jó (4)           | 74-85%              |
| közepes (3)      | 63-74%              |
| elégéséges (2)   | 50-63%              |
| elégtelen (1)    | 50% alatt           |

## 3.6 Retake and repeat

Pót vizsga

## 3.7 Estimated workload

| <b>Tevékenység</b>            | <b>Óra/félév</b> |
|-------------------------------|------------------|
| részvétel a kontakt tanórákon | 6×3=18           |
| felkészülés a vizsgára        | 30               |
| <b>Összesen</b>               | <b>48</b>        |

## 3.8 Effective date

1 September 2022

This Subject Datasheet is valid for:

Nem induló tárgyak