

## TANTÁRGY ADATLAP ÉS TANTÁRGYKÖVETELMÉNYEK

2016. szeptember 9.

### A nukleáris biztonsági követelmények építészeti és építőmérnöki vonatkozásai

#### Architectural and engineering aspects of nuclear safety requirements

1.	Tantárgy kódja	Szemeszter	Óraszám, Követelmény (ea+gy)	követelmény (v/f)	kredit	nyelv
	BMEEOHSTPA2	1.	1+0	v	3	magyar

#### 2. A tantárgy felelőse:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Károlyi György	egyetemi tanár	Nukleáris Technikai Intézet

#### 3. A tantárgy előadója:

Név:	Beosztás:	Tanszék:
Dr. Károlyi György	egyetemi tanár	Nukleáris Technikai Intézet
Dr. Katona Tamás János	egyetemi tanár	Pécsi Tudományegyetem

#### 4. A tantárgy az alábbi témakörök ismeretére épít:

Méretezési alapismeretek

#### 5. Előtanulmányi rend:

##### 5.1. Kötelező előtanulmányi követelmények:

nincs

##### 5.2. Ajánlott előtanulmányi követelmények:

nincs

## **6. A tantárgy célkitűzése:**

Áttekintés a nukleáris biztonsági szabályozás és alapelvek építészeti és építőmérnöki vonatkozásairól. A szokásos mérnöki létesítmények és a nukleáris létesítmények biztonsági követelményei közti különbségek megismertetése.

## **7. A tantárgy részletes tematikája:**

Elvi különbségek szokásos mérnöki létesítmények és nukleáris létesítmények biztonsági követelményei között. A Nukleáris Biztonsági Szabályzatok építészeti kialakítást és építőmérnöki tervezést meghatározó követelményei. Az atomerőmű épületei, építményei, ezek elhelyezése. Az épületek biztonsági funkciói, biztonsági és földrengés-biztonsági osztályba sorolásuk. A tervezési alap és a tervezési alap kiterjesztése. Speciális funkcionális követelmények. A konténment kialakításának biztonsági szempontjai.

## **8. A tantárgy oktatásának módja:**

8x45 perc előadás/félév (összesen 2 alkalom)

## **9. Követelmények**

- a) A szorgalmi időszakban: -
- b) A vizsgaidőszakban: írásbeli vizsga

## **10. Pótlási lehetőségek**

A TVSZ előírásai szerint.

## **11. Konzultációs lehetőségek**

A tárgy oktatójával előzetesen egyeztetett időpontban.

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

Könyv/tankönyv:

-

Letölthető segédanyagok:

Katona Tamás János: Építmények és épületszerkezetek tervezése. Elrendezés. Kézirat, 2015.

Katona Tamás János: A biztonsági osztályba sorolt rendszerek tervezése. Kézirat, 2015.

Katona Tamás János: Külső és belső veszélyek. Kézirat, 2015.

Katona Tamás János: A konténment és rendszerei. A konténment konstrukciós kialakítása és szerkezeti integritása. Kézirat, 2015.

**13. A tantárgy elvégzéséhez szükséges tanulmányi munka:**

A tantárgyhoz tartozó tanulmányi munkaidő felosztása a tanórák, továbbá a házi feladatok és a zárthelyik között (a felkészülésre, ill. a kidolgozásra fordítandó/elvárható idő).

kontakt óra	8
félévközi készülés az órákra	0
felkészülés zárthelyire	0
házi feladat elkészítése	0
kijelölt írásos tananyag elsajátítása	60
vizsgafelkészülés	22
összesen	90

**14. A tantárgy tematikáját kidolgozta:**

<b>Név:</b>	<b>Beosztás:</b>	<b>Tanszék:</b>
Dr. Károlyi György	egyetemi tanár	BME Nukleáris Technikai Intézet
Dr. Katona Tamás János	egyetemi tanár	Pécsi Tudományegyetem