



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Radioaktív hulladékkezelés
Tárgykód:	VEMKRKM412H
Felelős szervezet neve:	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKRK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kovács Tibor

Oktatás célja:

Radioaktív hulladékok elhelyezésével kapcsolatos legújabb ismeretek megszerzése.

Tantárgy tartalma:

Radioaktív hulladékok forrásai, kategóriái.
Biztonsági alapelvek.
Hatósági szabályozás.
Nemzetközi jogi rendszer.
A kis- és közepes aktivitású hulladékok kezelése.
A kis- és közepes aktivitású hulladékok elhelyezése.
A kiégett nukleáris fűtőanyagok és a nagy aktivitású hulladékok kezelése.
A kiégett nukleáris fűtőanyagok és a nagy aktivitású hulladékok elhelyezése.
A radioaktív hulladékok kezelésének környezeti vonatkozásai.
A hulladékok elhelyezésének társadalmi vonatkozásai.
Az elhasznált radioaktív sugárforrások kezelése.
Orvosi, biológiai hulladékok speciális kezelése.
Nukleáris létesítmények leszerelése.
Szennyezett területek rekultivációja.
Tapasztalatok fejlesztések.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az értékelés a szorgalmi időszak végén egy írásbeli vizsga alapján történik. Az írásbeli vizsgán az előadások teljes anyaga szerepel. Az érdemjegyet a vizsgadolgozatra kapott pontszámok %-os értékei alapján az alábbiak szerint állapítjuk meg. % érdemjegy 85 felett jeles (5) 75-84 jó (4) 61-74 közepes (3) 51-60 elégséges (2) 50 alatt elégtelen (1). Az érdemjegyek javítására a vizsgaidőszak első hetében szóbeli vizsgán van lehetőség.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Dr. Ormai Péter: Nemzetközi és hazai törekvések a radioaktív hulladékok biztonságos kezelésére és elhelyezésére, RHKKT kiadvány, 2003.



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	Radioaktív hulladékkezelés
Tárgykód:	VEMKRKM412H
Felelős szervezet neve:	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKRK
Tárgyfelelős neve:	Dr. Kovács Tibor

Kötelező és ajánlott irodalom:

Radioactive Waste Management: Status and Trends, International Atomic Energy Agency, Vienna, 2001.
Classification of Radioactive Waste, International Atomic Energy Agency, Safety Guide 111-G-1.1, Safety Series No. 111-G-1.1, pp. 13, IAEA, Vienna, 1994.
Strategic Areas in Radioactive Waste Management, Nuclear Energy Agency of the OECD, Paris, 1999.