



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	Radioaktív hulladékok elhelyezése
Tárgykód:	VEMLRKM412H
Felelős szervezet neve:	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKRK
Tárgyfelelős neve:	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:

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére. Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó alapfogalmak definícióját nem tudja megadni. Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja. Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is. Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri. Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyságot.

Kötelező és ajánlott irodalom:

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