



Tárgytematika

Félév:	2009/10/2
Tárgynév:	Radioaktív szennyeződések felszámolása, dekontamináció
Tárgykód:	VEMKRK5221D
Felelős szervezet neve:	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
Felelős szervezet kódja:	MKRK
Tárgyfelelős neve:	dr. Varga Kálmán

Oktatás célja:

A radioaktív szennyeződések kialakulásával, meghatározásával, felszámolásával kapcsolatos ismeretek elsajátítása.

Tantárgy tartalma:

Radioaktív szennyeződések előfordulása, kontamináció, dekontamináció . A kontamináció, dekontamináció mérése. Dekontaminációs eljárások a nukleáris technikában. Sugármentesítés nukleáris balesetet követően. Nukleáris létesítmények felszámolása. A sugárszennyezett területek öntisztulásának folyamatai. Egyéni feladatok megoldása.

Számonkérési és értékelési rendszere:

A szóbeli vizsgán fél órás 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 tanúbizonytságot.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Nagy L. György: Radiokémia és izotóptechnika, Tankönyvkiadó, Budapest, 1998. Atomerőművek vízüzeme, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981. G. Choppin, J. Rydberg, J.O. Liljenzin: Radiochemistry and Nuclear Chemistry, Butterworth- Heinemann Ltd, Oxford, 1995.