



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Atomer m vi dekontamináció		VEMLRKM412A	
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Németh Zoltán dr.		Radiokémia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Németh Zoltán dr.	Elmélet	1	50	magyar

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

A kontamináció-dekontamináció alapfogalmainak ismertetése, és az atomeróművi dekontaminációs technológiák bemutatása.

Tantárgy tematikája:

Radioaktív szennyeződések előfordulása.
 Radioaktív kontamináció, dekontamináció fogalma és kapcsolatrendszere.
 A kontamináció forrásai atomeróművekben.
 A kontamináció, dekontamináció mérése.
 A kontamináció, dekontamináció vizsgálati módszerei .
 Dekontaminációs eljárások : fizikai módszerek.
 Dekontaminációs eljárások: kémiai és elektrokémiai módszerek.
 Nukleáris létesítmények felszámolása: I. Szétszerelés.
 Nukleáris létesítmények felszámolása: II. Dekomisszionálás.
 Sugármentesítés nukleáris balesetet követően.
 Egyéni feladatok megoldása.

Tantárgy követelménye:

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.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

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