



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Kontamináció, dekontamináció
<b>Tárgykód:</b>	VEMKRKM412A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKRK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Németh Zoltán

---

### Oktatás célja:

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

### Tantárgy tartalma:

Radioaktív szennyezések előfordulása.  
Radioaktív kontamináció, dekontamináció fogalma és kapcsolatrendszere.  
A kontamináció forrásai atomerőművekben.  
A kontamináció, dekontamináció mérése.  
A kontamináció, dekontamináció vizsgálati módszerei .  
Dekontaminációs eljárások : fizikai módszerek.  
Dekontaminációs eljárások: kémiai és elektrokémiai módszerek.  
Nukleáris létesítmények felszámolása, dekomisszionálás.

### 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:

Nagy L. György: Radiokémia és izotóptechnika, Tankönyvkiadó, Budapest, 1998.  
Atomerőművek vízüzeme, Műszaki Könyvkiadó, Budapest, 1981.



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2016/17/1
<b>Tárgynév:</b>	Kontamináció, dekontamináció
<b>Tárgykód:</b>	VEMKRKM412A
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Radiokémia és Radioökológiai Intézet
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKRK
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Németh Zoltán

---

### Kötelező és ajánlott irodalom:

G. Choppin, J. Rydberg, J.O. Liljenzin: Radiochemistry and Nuclear Chemistry, Butterworth-Heinemann Ltd, Oxford, 1995.