



## Tárgytematika

|                                 |                                      |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Félév:</b>                   | 2010/11/1                            |
| <b>Tárgynév:</b>                | Atomerőművi dekontamináció           |
| <b>Tárgykód:</b>                | VEMLRKM412A                          |
| <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 szennyeződések 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: I. Szétszerelés. Nukleáris létesítmények felszámolása: II. Dekomisszionálás. Sugármentesítés nukleáris balesetet követően. 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 tanúbizonyságot.

### 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.