



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Radioaktív hulladékok elhelyezése		VEMLRKM412H	
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Kovács Tibor		Radiokémia	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
10 (/félév)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>				
<b>név</b>	<b>kurzus:</b>	<b>min. limit (fő)</b>	<b>max. limit (fő)</b>	<b>nyelv</b>
Kovács Tibor	Elmélet	1	50	magyar

### A tantárgy célkitűzése

#### Tantárgy képzési célja:

Radioaktív hulladékok elhelyezésével kapcsolatos legújabb ismeretek megszerzése.

#### Tantárgy tematikája:

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.

#### 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:

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