



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Bevezetés a környezettanba		VEMKFTB112A	
Introduction to the Environmental Science			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Raucsik Béla		Föld- és Környezettud.	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Raucsik Béla	Elmélet	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

A tantárgy célja az emberi tevékenység és a környezet kapcsolatának és általában a környezeti törvények bemutatása.

Tantárgy tematikája:

1. A földi környezet kialakulása. Az élet keletkezése.
2. A bioszféra fejlődése az egysejtűektől az ember kialakulásáig.
3. Globális környezeti változások a földtörténet során. Tömeges kihalási események.
4. A levegőkörnyezet. A sztratoszféra és a troposzféra kémiája.
5. Az ember szerepe az éghajlat alakításában.
6. A szárazföldi környezet. A földkéreg kémiai összetétele. Mállási folyamatok.
7. A talaj, mint önszabályozó rendszer.
8. A szárazföldi bioszféra.
9. Felszíni és talajvizek. Az ember hatása a szárazföldi környezetre.
10. Kémiai oceanográfia.
11. Élet az óceánokban. Óceánok és éghajlat.
12. Geoszféra-bioszféra kölcsönhatások, a biogeokémiai körforgalom.
13. A víz ciklusa.
14. Az oxigén és a szén ciklusa.
15. A nitrogén, a foszfor és a kén ciklusa.

Tantárgy követelménye:

Az előadásokon a részvétel nem kötelező. A szorgalmi időszak utolsó óráján írásbeli vizsgára kerül sor, melynek sikeres teljesítése esetén megajánlott jeggyel értékelem a félévi teljesítményt. Mindazon hallgatók, akik nem, vagy sikertelenül írták meg a vizsgadolgozatot, szóbeli kollokviumon érhetnek el érvényes jegyet.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Jacobson, M. C. és társai (2000): Earth System Science. Academic Press, San Diego;
 Mészáros E. (2001): A környezettudomány alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest;
 Mészáros E. (2001): A Föld rövid története. Vince Kiadó, Budapest.