



# TANTÁRGYI ADATLAP

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

<b>A tárgy oktatója:</b>				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
Raucsik Béla	Elmélet	0	99	

### A tantárgy célkitűzése

#### 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.

#### 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.