



Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Bevezetés a környezettanba
Tárgykód:	VEMKFTB112A
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	Dr. Molnár Ágnes

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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.

Számonkérési és értékelési rendszere:

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.

Kötelező és ajánlott 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.