



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Légekör		VEMKFTB212L	
Atmospheric Science			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
Dr. Molnár Ágnes		Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:

név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Molnár Ágnes	Elmélet	01	magyar

Tantárgy képzési célja:

A hallgatók megismertetése légekör alapvető fizikai és kémiai folyamataival.

Tantárgy tematikája:

1. A légekör gáznemű összetevői.
2. A légeköri aeroszol fizikai és kémiai jellemzői.
3. Összefüggés az összetétel és az éghajlat között. A légekör szerkezete.
4. A légeköri dinamika alapjai. A légeköri mozgások jellege. A légekörben ható erők.
5. Függőleges mozgások. Turbulens diffúzió.
6. Általános légekörzés, időjárás rendszerek.
7. A légszennyező anyagok forrásai.
8. Légszennyező anyagok fizikai és kémiai átalakulása. Száraz ülepedés.
9. Nedves ülepedés. A csapadékvíz kémiai összetétele.
10. A légszennyeződési folyamatok modellezése. Euler-féle közelítés.
11. Regionális léptékű folyamatok: Lagrange-típusú modellek.
12. Kis léptékű légszennyeződési folyamatok: Gauss-modell.
13. A légszennyeződés lokális és regionális hatásai.
14. A légszennyeződés globális hatásai.
15. A légeköri környezet szabályozásának eszközei.

Tantárgy követelménye:

A félév során 1 db zárthelyi minimum elégségesre teljesítése. Ezen a részvétel kötelező. A zárthelyi egyszer ismétlehető, illetve igazolt hiányzás esetében a pótzárthelyi alkalmával pótolható. Elégséges eredményt 60%-os teljesítmény után kap a Hallgató.

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

Mészáros, E. (1993): Légekör. Veszprémi Egyetemi Kiadó, Veszprém.
 Mészáros, E. (2001): A környezettudomány alapjai. Akadémiai Kiadó, Budapest
 Bozó, L., Mészáros, E. és Molnár, Á. (2006): Levegőkörnyezet. Modellezés és megfigyelés. Akadémiai Kiadó Budapest