



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
<b>Légkörtan</b>		<b>VEMKFTB212L</b>	
<b>Atmospheric Science</b>			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Dr. Molnár Ágnes Dr.		Föld- és Környezettud.	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Dr. Molnár Ágnes Dr.	Elmélet	01	magyar

**Tantárgy képzési célja:**

A hallgatók megismertetése légkör alapvető fizikai és kémiai folyamataival.

**Tantárgy tematikája:**

1. A légkör gáznemű összetevői.
2. A légköri aeroszol fizikai és kémiai jellemzői.
3. Összefüggés az összetétel és az éghajlat között. A légkör szerkezete.
4. A légköri dinamika alapjai. A légköri mozgások jellege. A légkörben ható erők.
5. Függőleges mozgások. Turbulens diffúzió.
6. Általános légkörzés, időjárási 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 légköri környezet szabályozásának eszközei.

**Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:**

Mészáros, E. (1993): Légkörtan. 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