



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2009/10/2
<b>Tárgynév:</b>	Légekörtan
<b>Tárgykód:</b>	VEMKFTB212L
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKFT
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	Dr. Molnár Ágnes

---

### Oktatás célja:

A hallgatók megismertetése légekör alapvető fizikai és kémiai folyamataival.

### Tantárgy tartalma:

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, 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 légeköri környezet szabályozásának eszközei.

### Számonkérési és értékelési rendszere:

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.

### Kötelező és ajánlott irodalom:

Mészáros, E. (1993): Légekörtan. 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