



Tárgytematika

Félév:	2010/11/2
Tárgynév:	A globális éghajlatváltozás okai és következményei
Tárgykód:	VEMLFTM113G
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	dr. Gelencsér András

Oktatás célja:

A tárgy célja, hogy bemutassa az éghajlati rendszer rendkívüli bonyolultságát, az azt szabályozó tényezők sokféleségét, az éghajlatváltozással és az emberi hatással kapcsolatos ismereteink bizonytalanságát, az előrejelzés nehézségeit és kapcsolódó társadalmi-gazdasági aspektusokat.

Tantárgy tartalma:

1. Az éghajlati rendszer: az éghajlati kényszerek és az éghajlat
2. A légköri sugárzásátvitel, az üvegházhatás
3. A szén biogeokémiai körforgása
4. Az emberi tevékenység hatása a légköri CO₂ mennyiségére
5. A metán
6. Egyéb üvegházhatású gázok (N₂O, O₃, CFC, HCFC, SF₆, stb.)
7. A légköri aeroszol közvetlen és közvetett éghajlati hatásai
8. A földhasználat-változás
9. Éghajlatváltozások a múltban
10. Éghajlatváltozás: jelen és jövő
11. Klímapolitika, várható társadalmi-gazdasági hatások

Számonkérési és értékelési rendszere:

Választott területről önálló írásos beszámoló készítése, előadása és megvitatása

Kötelező és ajánlott irodalom:

[<http://www.copenhagendiagnosis.org/>](http://www.copenhagendiagnosis.org/)
IPCC Fourth Assessment Reports
[<http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml#1>](http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml#1)