



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	A globális éghajlatváltozás okai és következményei
Tárgykód:	VEMKFTM113G
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gelencsér András

Oktatás célja:

A tárgy célja a Föld-légkör rendszerben lezajló rendkívül bonyolult természeti folyamatok és visszacsatolások valamint az emberi tevékenység e rendszerre gyakorolt hatásainak bemutatása, beleértve a jövőbeni éghajlatváltozással kapcsolatos bizonytalanságokat és a várható társadalmi-gazdasági következményeket is.

Tantárgy tartalma:

A légköri üvegházhatás

A szén biogeokémiai körforgása és az emberi tevékenység hatása

Az emberi tevékenység hatása a metán, dinitrogén-oxid, ózon és más üvegházhatású gázok légköri koncentrációjára

A légköri aeroszol és koromrészecskék éghajlati hatásai

A krioszféra állapotváltozásai

Földhasználat változás és következményei

Az óceánok állapotváltozásai

A Föld- légkör rendszer energiamérlegének alakulása napjainkban

A Föld-légkör rendszer állapotváltozásai a földtörténeti múltban: paleoklimatológia

Energiatermelés várható alakulása: hagyományos energiahordozók és nyersanyagok felhasználása és készletei

Az éghajlat mesterséges módosításának lehetőségei

Az éghajlatváltozás társadalmi elfogadottsága, klímaszkepticizmus

Számonkérési és értékelési rendszere:

Az előadáson kötelező a részvétel. A félév során a hallgató egy általa választott témában írásos beszámolót készít. Az aláírás feltétele a beszámoló határidőre való benyújtása és bemutatása. Igazolt hiányzás esetén az érdemjegy megszerzésére vagy javítására a szorgalmi időszakban egy alkalommal van lehetőség.

A szóbeli vizsgán fél óras felkészülés után 20-25 perc áll a hallgató rendelkezésére a vizsgakérdés/témakör kifejtésére. Elégtelen (1) a felelet, ha a vizsgázó sem a témakör rövid vázlatát, sem pedig a témához kapcsolódó



Tárgytematika

Félév:	2016/17/1
Tárgynév:	A globális éghajlatváltozás okai és következményei
Tárgykód:	VEMKFTM113G
Felelős szervezet neve:	Föld- és Környezettudományi Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKFT
Tárgyfelelős neve:	Dr. Gelencsér András

Számonkérési és értékelési rendszere:

alapfogalmak definícióját nem tudja megadni.

Elégséges (2) a felelet, ha a vizsgázó a kérdéskör alapfogalmait értelmezni tudja.

Közepes (3) a felelet, ha a vizsgázó ismeri a kérdéskör alapfogalmait, s tanári segítséggel képes a témakör logikai összefüggéseinek bemutatására is.

Jó (4) a felelet, ha a vizsgázó logikusan felépített válaszában önállóan kifejti a tétel (vizsgakérdés) valamennyi fontos tényét, összefüggését, ám a tételhez kapcsolódó kötelező irodalmat nem, vagy csak hiányosan ismeri.

Jeles (5) a felelet, ha a vizsgázó mind a tétel, mind pedig a kötelező irodalom ismeretéről logikusan felépített, önálló, részleteiben is kifogástalan, az összefüggéseket hiánytalanul feltáró válasz keretében tesz tanúbizonyítást.

Kötelező és ajánlott irodalom:

Houghton, J. T. et al. (Eds.) Climate Change 2001: The Scientific Basis. Contribution of Working Group I to the Third Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change, Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 2001.

Seinfeld, J. H. and Pandis, S. N. Atmospheric Chemistry and Physics, from Air Pollution to Climate Change, John Wiley, New York, 1998

<http://www.copenhagendiagnosis.org/>

IPCC Fourth Assessment Reports http://www.ipcc.ch/publications_and_data/publications_and_data_reports.shtml#1