

TEMATIKA – IDŐBEOSZTÁS – KÖVETELMÉNYEK – 2017/2018. 1. félév

TÁRGY KÓDJA ÉS NEVE

MEGHIRDETŐ TANSZÉK(CSOPORT)
FELELŐS OKTATÓ
KREDIT
HETI ÓRASZÁM
TÍPUSA
SZÁMONKÉRÉS
PERIÓDUS
JAVASOLT FÉLÉV
KÖTELEZŐ

GMN304E-G Alkalmazott klimatológia

Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
Dr. Unger János egyetemi tanár
7
5+2
előadás + szeminárium
kollokvium + gyak. jegy
ősz félév
1.
Földtudomány MSc

Tematika:

Előadás

- Bioklimatológia
- Repülésmeteorológia
- Klíma és közlekedés
- Klíma és ipar
- Megújuló energiák (nap, szél)
- Paleoklimatológia
- Klíma és növényzet
- Klíma és épített környezet
- Klíma és turizmus
- Klímaváltozás - elméleti háttér, aktuális aspektusok

Szeminárium

- Mikroklíma (terep + feldolgozás)
- Látogatás (napenergia - cég)
- Számítási feladatok (nap, szél, égh. modellek, ...)

Oktatók:

Dr. Unger János egyetemi tanár
62-544-857
unger@geo.u-szeged.hu

Dr. Gulyás Ágnes egyetemi adjunktus
62-544-000/3050
agulyas@geo.u-szeged.hu

Dr. Kovács Attila egyetemi adjunktus
62-544-000/3172
kovacsattila@geo.u-szeged.hu

Dr. Palcsu László oszt. vezető
ATOMKI
palcsu.laszlo@atomki.mta.hu

Dr. Bottyán Zsolt egyetemi docens
Nemzeti Közzolgálati Egyetem
bottyán.zsolt@uni-nke.hu

Dr. Gál Tamás egyetemi adjunktus
62-544-856
tgal@geo.u-szeged.hu

Kiss Márton egyetemi tanársegéd
62-544-000/3172
kiss.marton@geo.u-szeged.hu

Dr. Mika János egyetemi tanár
Eszterházy Károly Egyetem
mikaj@ektf.hu

Időpont, hely: kedd 10-15 h Marczell terem + 15-17 h, Prinz terem

Részvétel: Az előadások és foglalkozások látogatása kötelező (2-nél több hiányzás esetén nincs jegyadás)!

Számonkérés:

Gyak. jegy ↔ 2 db zh (számítási feladatok) + jegyzőkönyv

Vizsgajegy ↔ írásbeli vizsga (kiadott tételsorból + teszt)

Ajánlott irodalom:

Kiadott anyag (COOSPACE)

Unger J, Sümeghy Z, Kántor N, Gulyás Á, 2012: *Kisléptékű környezeti klimatológia*. JATEPress, Szeged

+

A globális klímaváltozás hazai hatásai és válaszai. KvVM – MTA „VAHAVA projekt”. Előzetes összefoglalás, Budapest, 2005

Bartholy, J., Pongrácz, R., Matyasovszky, I., Schlanger, V., 2004: A XX. században bekövetkezett és a XXI. századra várható éghajlati tendenciák Magyarország területére. AGRO-21 Füzetek, 33, 1-18.

Klímaváltozás – hatások – válaszok. 2003-2004-2005: (Szerk.: Csete, L.) AGRO-21 Füzetek, 31-36. sz. kötetek Dunkel, Z. (szerk.), 1998: Az éghajlatváltozás és következményei. (Meteorológiai Tudományos Napok). Országos Meteorológiai Szolgálat, Budapest

Faragó, T., Kerényi, A., 2003: Nemzetközi együttműködés az éghajlatváltozás veszélyének, az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésére. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium és Debreceni Egyetem, p. 70

Faragó, T., Kerényi, A., (szerk.), 2004: Globális környezeti problémák és a riói megállapodások végrehajtásának helyzete. Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium és Debreceni Egyetem, p.166

Mika, J., 1998: A globális felmelegedés várható magyarországi sajátosságai. In: Justyák J.: Magyarország éghajlata. Egyetemi jegyzet, KLTE, 104-115.

Mika, J., 2004: A globális klímamodellek. In: Klímaváltozás – hazai hatások. (szerk.: Mika, J.), Természet Világa 2004. évi II. Különszám, 33-36.

Mika, J. (szerk.), 2004: Klímaváltozás – hazai hatások. Természet Világa. 2004. évi II. Különszám, p. 80.

Mika, J., 2005: Globális klímaváltozás, magyarországi sajátosságok. „AGRO-21” Füzetek Klímaváltozás–Hatások–Válaszok, 41, 7-17.

Farkas, I., 2003: Napenergia a mezőgazdaságban. Mezőgazda kiadó, Budapest

Farkasné Fekete, M., Farkas, I., 1997: Szoláris technológiák alkalmazásának műszaki feltételei és piaci korlátai a magyar mezőgazdaságban, Jarművek, Építőipari és Mezőgazdasági Gépek, 44(4), 125-128.

Fekete, M., Farkas, I., Gazdag, A., 1996: Comparative cost analysis of renewable energy sources including environmental externalities, Energy and the Environment, 1, 53-58.

Tar, K., 1991: Magyarország szélklímájának komplex statisztikai elemzése. Az Országos Meteorológiai Szolgálat Kiseb Kiadványi, Budapest, 67, 124 p.

Tar, K., Makra, L., Horváth, Sz. and Kirsi, A., 2001: Temporal change of some statistical characteristics of wind speed in the Great Hungarian Plain. Theoretical and Applied Climatology, 69/1-2, 69-76.

Mieczkowski, Z., 1987: The Tourism Climatic Index: A method of evaluating world climates for tourism. The Canadian Geographer 29(3), 220-233 <http://www.world-tourism.org/sustainable/climate/brochure.htm>

Journal of Sustainable Tourism: Special Issue on Tourism and its Interactions with Climate Change (2006). www.channelviewpublications.com

Bartholy, J., Pongrácz, R., Matyasovszky, I., Schlanger, V., 2004: A XX. században bekövetkezett és a XXI. századra várható éghajlati tendenciák Magyarország területére. AGRO-21 Füzetek, 33, 1-18.

Bartholy, J., Pongrácz, R., 2005: Az antropogén eredetű klímaváltozás regionális következményei, az alkalmazkodás lehetőségei. In: Humánökológia: A természetvédelem, a környezetvédelem és az embervédelem tudományos alapjai és módszerei (szerk.: Nánási, I.). II. kiadás. Medicina Könyvkiadó, Budapest, 167-192.

Thompson, R.D and Perry, A., 1997: Applied Climatology. Routledge, London and New York.