

TEMATIKA – IDŐBEOSZTÁS – KÖVETELMÉNYEK – 2017/2018. 2. félév

A TÁRGY KÓDJA ÉS NEVE	GMN306G Regionális földtudományok II.
MEGHIRDETŐ TANSZÉK(CSOPORT)	Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék
FELELŐS OKTATÓ	Dr. Gulyás Ágnes egyetemi adjunktus
KREDIT	1
HETI ÓRASZÁM	2
TÍPUSA	gyakorlat
SZÁMONKÉRÉS	gyakorlati jegy
TELJESÍTHETŐSÉG FELTÉTELE	zh és prezentáció
PÁRHUZAMOS FELTÉTEL	GMN306E Regionális földtudományok II.
ELŐFELTÉTEL	-
HELYETTESÍTŐ TÁRGYAK	-
PERIÓDUS	tavaszi félév
JAVASOLT FÉLÉV	4., lásd Földtudomány Msc. szak mintatanterve
KÖTELEZŐ vagy KÖTELEZŐEN VÁL.	Földtudomány MSc.

Tematika:

Kiss Márton: Ártéri területhasználati problémákkal kapcsolatos elemzési feladatok QGIS-ben.

Területrendezési tervek elérése WMS-en (Web Map Service) keresztül. Ökoszisztéma-szolgáltatások felszínborítás-alapú értékelése egyszerű térinformatikai szoftverekben.

Kovács Attila: Az EdGCM globális klímamodell megismerése, éghajlatváltozási szimulációk futtatása az EdGCM felhasználásával. A Panoply netCDF adat megjelenítő rendszer megismerése, a kapott klímamodell-eredmények térképes és grafikus megjelenítése a Panoply segítségével. A különböző scenáriókra kapott modelleredmények értelmezése és bemutatása.

Ajánlott irodalom:

Chandler, M.A., S.J. Richards, and M.J. Shopton, 2005: EdGCM: Enhancing climate science education through climate modeling research projects. In Proceedings of the 85th Annual Meeting of the American Meteorological Society, 14th Symposium on Education, Jan 8-14, 2005, San Diego, CA, pp. P1.5. <http://edgcm.columbia.edu>

Chandler M.A., Sohl L.E., 2003-2009: The Basic Guide to EDGCM., Columbia University, 74 p. <http://www.edgcm.columbia.edu>

Hansen, J., G. Russell, D. Rind, P. Stone, A. Lacis, S. Lebedeff, R. Ruedy, and L. Travis, 1983: Efficient three-dimensional global models for climate studies: Models I and II. M. Weather Rev., 111, 609-662, doi:10.1175/1520-0493(1983)111<0609:ETDGMF>2.0.CO;2.

Internetes forrás: <http://www.ipcc.ch>

Szükséges felszerelés:

Laptop, pendrive

Oktatók:

Dr. Kovács Attila egyetemi adjunktus
62-343-172

kovacsattila@geo.u-szeged.hu

www.sci.u-szeged.hu/eghajlattan/

Kiss Márton egyetemi tanársegéd
62-343-172

kiss.marton@geo.u-szeged.hu

Időpont, hely: hétfő 15:00-17:00, Princz Gyula terem

Részvétel: A gyakorlatok látogatása kötelező!

Számonkérés:

Kiss Márton: Számítógépes ZH megírása a félév végén, a tanult térinformatikai elemzési eljárások alkalmazásával.

Kovács Attila: A különböző scenáriókra kapott modelleredmények térképes és grafikus megjelenítése, az eredményekből prezentáció készítése és órai bemutatása a félév végén. (A klímamodell konkrét lefuttatása – a futási idő hossza miatt – otthon elvégzendő munkát igényel.)

A gyakorlat érdemjegyét a két rész összesített eredménye alapján állapítjuk meg.

További információk: A kurzus Coospace színterén