

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

|                                      |                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>A TÁRGY KÓDJA ÉS NEVE</b>         | <b>GBN313G</b>                                        |
| <b>MEGHIRDETŐ TANSZÉK(CSOPORT)</b>   | <b>Meteorológiai mérések és számítások</b>            |
| <b>FELELŐS OKTATÓ</b>                | Éghajlattani és Tájföldrajzi Tanszék                  |
| <b>KREDIT</b>                        | Dr. Kovács Attila egyetemi adjunktus                  |
| <b>HETI ÓRASZÁM</b>                  | 2                                                     |
| <b>TÍPUSA</b>                        | 2                                                     |
| <b>SZÁMONKÉRÉS</b>                   | gyakorlat                                             |
| <b>TELJESÍTHETŐSÉG FELTÉTELE</b>     | gyakorlati jegy                                       |
|                                      | a számonkéréseken kapható pontszám                    |
|                                      | 51%-ának megszerzése                                  |
| <b>PÁRHUZAMOS FELTÉTEL</b>           | –                                                     |
| <b>ELŐFELTÉTEL</b>                   | –                                                     |
| <b>HELYETTESÍTŐ TÁRGYAK</b>          | –                                                     |
| <b>PERIÓDUS</b>                      | ősz félév                                             |
| <b>JAVASOLT FÉLÉV</b>                | 3.                                                    |
| <b>KÖTELEZŐ vagy KÖTELEZŐEN VÁL.</b> | Földtudomány BSc., Alkalmazott földtudomány szakirány |

### **Tematika:**

#### *Műszertan*

A meteorológia, mint tudomány fejlődésének főbb állomásai (fizikai ismeretek, műszerek, szervezeti keretek). A meteorológia napjainkban (szervezetek – nemzetközi, nemzeti –, adattovábbítás, adatoktól az előrejelzésig). Az észlelés (műszeres, vizuális) általánosságban: meteorológiai állomás, észlelőhely a terepen, az észlelés ideje. A hőmérséklet és légnedvesség műszerei. A szélirány, szélsébség műszerei. A sugárásmérés eszközei. A légnyomás. Csapadék, párolgás, evaporáció, transzspiráció. Vizuális észlelések. A meteorológiai elemek közvetlen magaslégi körüli mérésének eszközei és módszerei. Passzív képalkotás (műholdképek felvétele). Aktív képalkotás (időjárási rendszerek detektálása, radar csapadékmérés, szél mérés Doppler-radarral).

#### *OMSZ mérőállomás látogatás*

#### *Számítások*

A száraz levegő állapotegyenletére vonatkozó példák. Légnyomás átszámítása tengerszintre, barométeres magasságmérés. A nedves levegővel kapcsolatos számítási feladatok. Számítási feladatok a függőleges és vízszintes légmozgással kapcsolatosan. Felhőzettel kapcsolatos számítások. Szinoptikus meteorológiával kapcsolatos számítási feladatok.

### **Ajánlott irodalom:**

1. Péczely, Gy., 1979: Éghajlattan. Egyetemi tankönyv. Nemzeti Tankönyvkiadó, Bp, 338 p.
2. Baros Z., Bíróné Kircsi A., Szegedi S. és Tóth T., 2006: Meteorológiai műszerek. Kossuth Egyetemi Kiadó, Debrecen.
3. Czelnai, R., 1980: A meteorológia eszközei és módszerei. Kézirat. Országos Meteorológiai Szolgálat, 256 p.
4. Weidinger T. - Tasnádi P., 2007: Klasszikus dinamikus meteorológiai példatár I. ELTE Eötvös Kiadó, Budapest 365 p.

**Oktatók:** Dr. Kovács Attila egyetemi adjunktus  
62-343-172  
kovacsattila@geo.u-szeged.hu  
www.sci.u-szeged.hu/eghajlattan/

**Időpont, hely:** szerda 12:00-14:00, Marczell György-terem

**Résztétel:** A gyakorlatok látogatása kötelező! Legfeljebb két hiányzás megengedett.

**Számonkérés:**

Írásban a megadott időpontban, az órai és a kiadott anyagokból. A gyakorlati jegyet a két ZH (50-50 p) összpontszáma határozza meg. ZH-t javítani (illetve ZH-t pótolni) csak a Pót ZH időpontjában lehetséges. Aki nem érte el az 51 pontot, annak Pót ZH-t kell írnia és ebben az esetben a gyakorlati jegyet a Pót ZH pontszáma alapján kapja. A pót ZH-ban (100 p) az egész féléves anyag számonkérésre kerül. További javítási és pótlási lehetőség nincsen!

- I. ZH („*Műszertan*”) – okt. 18.
- II. ZH („*Számítások*”) – nov. 29.
- Pót/javító ZH – dec. 6.

**További információk:** A kurzus Coospace színterén