|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tantárgy neve:Topo- és mikroklimatológia | **Kódja:**  **NBT\_FD174G2** | **Kreditszáma:**  **2** |
| A tanóra típusa[[1]](#footnote-1): **gyakorlat** és száma: **heti 2 óra** | | |
| A számonkérés módja (koll./gyj./egyéb[[2]](#footnote-2)): **gyakorlati jegy** | | |
| A tantárgy tantervi helye (hányadik félév): **6.** | | |
| Előtanulmányi feltételek *(ha vannak)*: **-** | | |
| **Tantárgyleírás**: | | |
| A tantárgy tanításának alapelvei és céljai:  A meteorológia és klimatológia tárgy keretében tanult megfigyelés-technikai valamint éghajlati ismeretek kiegészítése a sajátos domborzati és növény-borítottsági feltételek között kialakuló légköri állapotokról. Ugyancsak részletesebben taglaljuk a városi mezoklímákat,a magas hegységek éghajlati és ebből következő növényborítottsági sajátosságait, valamint a légszennyezettség kedvező és kedvezőtlen felszínalakulatokat. Valamennyi feltétel érvéynre jutása a mindenkori időjárás illetve éghajlat (évszak) függvénye. A tárgy kötelezően választható jelleggel vehető fel.  A tantárgy főbb tematikai csomópontjai:   * Az éghajlat és az időjárás horizontális léptékei, a domborzat okozta sajátosságai. * A légkör vertikális rétegzettsége különös tekintettel a felszín-közeli rétegekre.. * A sík felszínek energia- és vízforgalma, ennek sajátosságai különböző talaj- és növénytípusok jelenlétében. * A tulajdonságok függőleges áramai. (molekuláris és a turbulens diffúzió, az impulzus-, az energia-, vízgőz és a nyomanyag-szállítás). * A meteorológiai elemek napi menetének sajátosságai sík felszínek, illetve eltérő meredekségű és - irányítottságú lejtők és növénytakaró-típusok környezetésben. * A felszínek horizontális különbségeiből adódó sajátos mikroklíma hatások (mezővédő erdősávok, tavak, növényállomány-határok). * A városi éghajlat sajátosságai, hatása a hőmérsékletre és a légszennyezettségre. * A légkör sajátos rétegződése a domborzat vertikális különbségei környezetében * Zárt terek mikroklímája, ennek humán bioklimatikus hatásai.   Módszerek:Előadás prezentációval. | | |
| A **3-5** legfontosabb *kötelező,* illetve *ajánlott***irodalom** (jegyzet, tankönyv) felsorolása biblio­gráfiai adatokkal (szerző, cím, kiadás adatai, oldalak, ISBN) | | |
| * Szász G. és Tőkei L., 1997: Meteorológia mezőgazdáknak, erdészeknek, kertészeknek. Mezőgazdasági Kiadó, Budapest * Unger J. és Sümeghy Z., 2002: Környezeti klimatológia. Kisléptékű éghajlatok, városklimatológia. SZTE TTK, JATEPress, Szeged * Oke, R. T., 1987: Boundary Layer Climates. Methuen, London. | | |
| **Tantárgy felelőse** (*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  **Prof. Dr. Mika János egyetemi tanár MTA doktora** | | |
| **Tantárgy oktatásába bevont oktató(k),** ha vannak(*név, beosztás, tud. fokozat*)**:**  **Prof. Dr. Mika János egyetemi tanár MTA doktora** | | |

1. **Ftv. 147. §**  *tanóra:* a tantervben meghatározott tanulmányi követelmények teljesítéséhez oktató személyes közreműködését igénylő foglalkozás (előadás, szeminárium, gyakorlat, konzultáció) [↑](#footnote-ref-1)
2. pl. évközi beszámoló [↑](#footnote-ref-2)