**Környezetterhelések 1. (ZTT1210, ZTT1210L) tárgy**

**TEMATIKÁJA és KÖVETELMÉNYEI**

***Nappali képzés***

***Gyakorlat***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A tárgy követelmény rendszerének és a számonkérés módjának ismertetése, A félév során tanulandó anyag rövid ismertetése |  |
| **2** | A légkör jellemzőinek ismeretése |  |
| **3** | A légkört szennyező antropogén folyamatok áttekintése |  |
| **4** | Az üvegházhatás és az ebben szerepet játszó gázok ismertetése |  |
| **5** | A szén körforgalom áttekintése (különös tekintettel a légkör, növényzet, a talajok, valamint az antropogén hatások kapcsolatára) |  |
| **6** | Klímaváltozás okai,  |  |
| **7** | A Földtörténet ismert klímaváltozásainak ismertetése |  |
| **8** | Klímaváltozás várható hatásai globálisan. |  |
| **9** | A globális klímaváltozás magyarországi hatásai |  |
| **10** | A klímaváltozással szembeni védekezési stratégiák |  |
| **11** | A növényzet és a talajok szerepe a szén megkötés folyamatában |  |
| **12** | A társadalom felszínformáló tevékenysége. Az antropogén beavatkozás típusok áttekintése |  |
| **13** | A földfelszín vizei és ezek szennyezése |  |
| **14** | A felszínalatti vizek csoportosítása, és ezek szennyezése. |  |

**Követelmények:**

|  |  |
| --- | --- |
| A foglalkozásokon való részvétel előírásai: | Az előadásokon a részvétel ajánlott. A gyakorlatokon a részvétel kötelező. |
| A félévi ellenőrzések követelményei: | Zárthelyi dolgozat a gyakorlatok anyagából. |
| A tantárgyhoz rendelt kredit: | 3 |
| Az érdemjegy kialakítás módja: | A teljesítmény értékelése:0-49 %: elégtelen 50-59 %: elégséges60-79 % közepes80-89 %: jó90-100 %: jeles |
| Ajánlott irodalom: | A ZH-ra készüléshez a hallgatók rendelkezésére áll a gyakorlatok ppt prezentációinak elektronikus formája (pdf formátumban), melyet a kurzus folyamán megkapnak.Peter Newell, Climate for Change, Kiadó: Cambridge University Press, ISBN 0521021235 |
| Ajánlott weboldalak: |  |

***Levelező képzés***

***Gyakorlatok***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Hét** | **Témakör** | **Megjegyzés** |
| **1** | A tárgy követelmény rendszerének és a számonkérés módjának ismertetése. A félév során tanulandó anyag rövidáttekintése. A légkör jellemzőinek, a légkört szennyező antropogén folyamatoknak, valamint az üvegházhatásnak és az ebben szerepet játszó gázoknak az ismertetése |  |
| **2** | A szén körforgalomnak (különös tekintettel a légkör, növényzet, a talajok, valamint az antropogén hatások kapcsolatára), klímaváltozás okainak, a földtörténet ismert klímaváltozásainak, klímaváltozás globális és magyarországi hatásainak áttekintése |  |
| **3.** | A klímaváltozással szembeni védekezési stratégiáknak, a növényzet és a talajok szén megkötés folyamatában játszott szerepének a megismerése, valamint a társadalom felszínformáló tevékenységének, az antropogén beavatkozás típusoknak, valamint a földfelszín és a felszín alatti vizek megismerése és ezek szennyezéi folyamatainak áttekintése. |  |

**Követelmények:**

A tárgy teljesítésének követelményei megegyeznek a nappali képzésnél fentebb leírtakkal.