

Tárgytematika / Course Description Környezeti adatbázisok

AJNB_KMTM012

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Zseni Anikó

Félév / Semester: 2023/24/1

Beszámolási forma /

Assesment: Folyamatos számonkérés

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/2/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 0/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A környezet-állapot értékeléséhez szükség van folyamatos adatgyűjtésre és azok elemzésére. A tantárgy célja, hogy a hallgatók megismerjék a környezeti adatokat gyűjtő hatóságokat, hivatalokat, intézményeket, szervezeteket és az általuk gyűjtött adatfészeségeket a földtani közegről, talajról, vízről, levegőről, élővilágról, épített környezetről, valamint betekintést nyerjenek a környezetvédelmi adatszolgáltatásba.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. hét: Bevezetés, követelmények ismertetése. Adatelemzési alapismeretek.
2. hét: Földtani és talajtani adatok
3. hét: Országos Környezetvédelmi Információs Rendszer (OKIR)
4. hét: Levegőminőségi és klímavédelmi adatok
5. hét: Üvegházhatású gázkibocsátási leltárak készítése
6. hét: Felszíni és felszín alatti vízminőségi adatok
7. hét: Települési környezetvédelmi adatok, épített környezeti adatok
8. hét: A fenntartható fejlődés indikátorai, a körforgásos gazdaság mutatószámai
9. hét: Élővilág és természetvédelmi adatok
10. hét: Speciális immisziós paraméterekre irányuló adatbázisok
11. hét: Környezetvédelmi bevételek és gyakorlat
12. hét: Környezetvédelmi bibliográfiai adatbázisok és kezelésük
13. hét: Zárthelyi dolgozat, hallgatói beszámolók
14. hét: Javító/Pótzárthelyi dolgozat, hallgatói beszámolók

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás feltételei a következők:

- a tanórák min. 80%-án való részvétel (megengedett maximális hiányzás 3 alkalom);
- a félév közti zárthelyi dolgozat legalább 60%-os teljeitése;

- az önálló, egyénileg kidolgozandó feladatból készített tanulmány beadása;
- az önálló, egyénileg kidolgozandó feladatból készített tanulmányból prezentáció tartása.

A zárthelyi dolgozat megírása: a dolgozat várható időpontja a szorgalmi időszak 13. heti előadás időtartamának kerete, ahol a teljes féléves tananyag (1.-12. hét) kerül számonkérésre!

A zárthelyi dolgozat témaköre: a gyakorlati anyagok és az 1-12. heti előadásai, kiegészítő anyagai (Lexikális kérdések (5 db), célirányzott kérdések és a tanult ismeretek gyakorlati alkalmazása (15 db))

A javító/pót zárthelyi dolgozat megírása: a dolgozat várható időpontja a szorgalmi időszak 14. heti előadás időtartamának kerete, ahol a teljes féléves tananyag (1.-12. hét) kerül számonkérésre!

A javító/pót zárthelyi dolgozat témaköre: a gyakorlati anyagok és az 1-12. heti előadásai, kiegészítő anyagai (Lexikális kérdések (5 db), célirányzott kérdések és a tanult ismeretek gyakorlati alkalmazása (15 db)).

Osztályzat kialakításának módja:

A szorgalmi időszakban maximálisan szerezhető pontszám: 50 pont

Ebből a zárthelyi dolgozat: 15 pont

Önálló tanulmány: 30 pont

Prezentáció, hallgatói beszámoló: 5 pont

- 0-24 pont: Elégtelen (1) - Aláírás megtagadva
- 25-31 pont: Elégséges (2)
- 32-37 pont: Közepes (3)
- 38-44 pont: Jó (4)
- 45-50 pont: Jeles (5) Mivel a kurzuson folyamatos számonkérés történik, a vizsgaidőszakban NEM kerül meghirdetésre vizsgaalkalom!

Az önálló hallgatói feladat:

Tanulmány és hozzá tartozó előadás elkészítése és prezentálása.

A hallgatók a félév során azt tanulják meg, hogy a környezet állapotának elemzéséhez, értékeléséhez milyen emissziós és immisziós adatokat és hol találhatnak meg az interneten és már forrásoknál. Ennek megfelelően a beadandó dolgozatban egy tetszőlegesen (a hallgató által, de a tárgyfelelős jóváhagyásával) kiválasztott település vagy településrész környezeti adatait kell feldolgozni: a föld, talaj, víz, levegő, élővilág, épített környezet adatforrásai közül a településre releváns idősoros adatokat és egyéb környezeti információkat a hallgató kikeresi, majd táblázat, grafikon, egyéb formában feldolgozza, és ez alapján rövid értékelést ír. Fontos, hogy az adatok forrását minden esetben jelölnie kell. Mindehhez szüksége van a tanórák során átadott információkra.

Az egyénileg kidolgozott 25-30 oldalas dolgozat és a hozzá tartozó powerpoint prezentáció beadási határideje a szorgalmi időszak utolsó előtti hetének tanórája.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező irodalom:

A gyakorlatok tananyagának powerpoint prezentációi (a tárgy Moodle oldalán).

AJÁNLOTT IRODALOM / RECOMMENDED MATERIAL

Domokos Endre (szerk.) (2012): Környezetinformatika II. - Környezetmérnöki Tudástár 23. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.

Szabó-Domokos (szerk.) (2011): Környezetinformatika. - Környezetmérnöki Tudástár 16. kötet, Pannon Egyetem, Környezetmérnöki Intézet, Veszprém.

Boncz I. (2015). Kutatásmódszertani alapismeretek