

Tárgytematika / Course Description

Környezeti erőforrásgazdálkodás

MELM_VKTM010

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: Vámos Ottília Mária

Félév / Semester: 2021/22/2

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

Teaching hours(sem.): 9/0/0

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A tantárgy előadásain és gyakorlatain a hallgatók megismerkednek a környezeti elemek (talaj - víz - levegő) legfontosabb jellemzőivel, valamint ezen elemek erőforrásként való hasznosításának lehetőségeivel.

Az előadásokon tételesen foglalkozunk az egyes elemek elméleti energetikai célú hasznosítása mellett a megvalósult beruházásokkal és ezek működésével, hatékonyságával. A gyakorlatokon élő példákon (tanulmányút keretében) keresztül mutatjuk be a hallgatók számára ezen erőforrások hatékony alkalmazásának és hasznosításának lehetőségeit.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

1. előadás: A talaj és jelentősége
2. előadás: A talaj, mint erőforrás
3. előadás: A geotermikus energia hasznosításának lehetőségei
4. előadás: A talaj, mint erőforrás védelme
5. előadás: A víz és jelentősége
6. előadás: A víz, mint erőforrás

7. előadás: A vízenergia hasznosításának lehetőségei

8. előadás: A víz, mint erőforrás védelme

9. előadás: A levegő és jelentősége

10. előadás: A levegő, mint erőforrás

11. előadás: A szélenergia hasznosításának lehetőségei

12. előadás: A napenergia hasznosításának lehetőségei

13. előadás: A légkör védelme

14. előadás:

1. gyakorlat: A geotermikus energia hasznosítása (tanulmányút)

2. gyakorlat: A vízenergia hasznosítása (tanulmányút)

3. gyakorlat: A szélenergia hasznosítása (tanulmányút)

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Az aláírás alapvető feltétele az előadásokon és a gyakorlatokon való részvétel. A tantárgyfelelős a félév során témákat jelöl ki a hallgatók részére, melyek alapján a hallgatók önálló kutatómunkát végeznek egy választott témára vonatkozóan. Erről hallgatói előadás keretében számolnak be. A sikeres prezentáció a hallgatók vizsgára bocsátásának előfeltétele.

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Bai Attila - Lakner Zoltán - Marosvölgyi Béla - Nábrádi András: A biomassza felhasználása

Dr. Bai Attila (szerk.): A biogáz

Tóth László: Alternatív energiaellátási rendszerek az agrárgazdaságban

Mádlné Szőnyi Judit: A geotermikus energia - Készletek, kutatás, hasznosítás