

Tárgytematika / Course Description

Környezeti erőforrás gazdálkodás

MKNBMBAB612

Tárgyfelelős neve /

Teacher's name: dr. Kacz Károly

Félév / Semester: 2016/17/1

Beszámolási forma /

Assesment: Vizsga

Tárgy heti óraszám /

Teaching hours(week): 0/0/0

Tárgy féléves óraszám /

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

OKTATÁS CÉLJA / AIM OF THE COURSE

A környezetvédelem, környezetgazdálkodás fogalma. Környezetgazdálkodási típusok és a fenntarthatóság viszonya. A természeti erőforrások csoportosítása, az erőforrásokkal való racionális gazdálkodás megismertetése.

TANTÁRGY TARTALMA / DESCRIPTION

Magyarország megújítható természeti erőforrásainak általános értékelése, védelme és velük való gazdálkodás (levegő, víz, termékeny talaj, növények és állatok). Fosszilis energiahordozók környezeti hatása. Továbbá a tárgy keretében megismerkednek a hallgatók az összes szóba jöhető környezeti (megújuló) energiaforrás felhasználásának, jelentőségének, hasznosításának műszaki, gazdasági és környezetvédelmi kérdéseivel. Kiemelten kerül oktatásra a biomassza alapú folyékony és gáznemű halmazállapotú energiahordozók termelésének, előkészítésének, ill. előállításának technológiai és azok műszaki háttere. A nem élő természeti erőforrásoknál (nap-, szél- és geotermikus energia) az általános hasznosítás mellett a mezőgazdasági felhasználási lehetőségek tárgyalása kiemelten szerepel.

SZÁMONKÉRÉSI ÉS ÉRTÉKELÉSI RENDSZERE / ASSESSMENT'S METHOD

Kollokvium

KÖTELEZŐ IRODALOM / OBLIGATORY MATERIAL

Kötelező és ajánlott irodalom:

Kacz K. – Neményi M.(1998): Megújuló energiaforrások. Mezőgazdasági Szaktudás Kiadó, Budapest

Patay I. (2003): A szélenergia hasznosítása. Szaktudás Kiadó Ház, Budapest

Barótfi, I.(1993): Energiafelhasználói kézikönyv. Széchenyi Nyomda Kft., Győr

Tóth L. – Sembery P. (2004):Hagyományos és megújuló energiák. Szaktudás Kiadó Ház Rt. Bp

K. Kacz (2008): Utilization of biomass as biogas. (Renewable Energy Textbooks, Vol. 4.), NYME-MÉK,

Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete, Mosonmagyaróvár

M. Neményi – A. J. Kovács – E. Lakatos – K. Kacz (2008): Liquid Biofuels. (Renewable Energy Textbooks, Vol. 2.), NYME-MÉK, Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete, Mosonmagyaróvár

G. Milics – M. Neményi (2008): Geothermal energy resources: Thermodynamics and utilization. (Renewable Energy Textbooks, Vol. 3.), NYME-MÉK, Biológiai Rendszerek Műszaki Intézete, Mosonmagyaróvár

Szlávik J. (2005): Fenntartható környezet- és erőforrás-gazdálkodás. KJK-KERSZÖV Kiadó.

Bora Gy. - Korompai A. (2003): A természeti erőforrások gazdaságtana és földrajza. Aula Kiadó.