

kód: MK3KOR1S04SI17	köv: évközi jegy	tantárgy megnevezése: Környezeti erőforrások elmélete	tantárgy típusa:	tanszék: ÉÖ
óraszám : 0+4	nyelve: magyar	kredit: 4	tantárgyfelelős: Pataki Beáta	kurzusok oktatói: Pataki Beáta
előkövetelmény(ek) kódja: MK3MEC1S08SX17				
hét	Előadás / Gyakorlat:			
0.	Regisztrációs hét			
1.	Gyakorlat: A környezeti erőforrás fogalma, típusai: megújuló élő és élettelen erőforrások, nem-megújuló környezeti erőforrások. A hallgatók csoportokat alakítanak, mintaterületet és problémát vetnek fel, majd csoportmunkában értékelik a csoport által kiválasztott mintaterület környezeti erőforrásait.			
2.	Gyakorlat: Kimerülő erőforrások és megújuló erőforrások optimális használata. Csoportos projekt feladat folytatása.			
3.	Gyakorlat: Környezeti problémák: A környezeti problémák megjelenése. Napjaink környezeti problémái, globális, regionális és lokális problémák. A hallgatói csoportok mintaterületén felemlülő problémák - környezeti hatások – csoportosítása.			
4.	Gyakorlat: Fenntarthatóság fogalma. A hagyományos mérnöki és ökológiai személelet jellemzői. Az ökológiai szemlélet alkalmazása a hallgatói projektekben.			
5.	Gyakorlat: Ökológiai és környezeti alapismeretek: ökoszisztéma, élőhely, környezeti hatások érvényesülése az élő szervezeteknél, tűrőképesség, limitáló tényezők, exogén és endogén, abiotikus és biotikus hatások, az ökológiai niche.			
6.	Gyakorlat: Geokémiai körfolyamatok szén, nitrogén, oxigén, kén, foszfor. Ezekhez kapcsolódó főbb környezeti problémák a hallgatói projektekben.			
7.	Rajzhét			
8.	Gyakorlat: A környezet értékelése: A természeti tőke és az ökoszisztéma szolgáltatások fogalma. Az emberi tevékenység hatása, a természetes és művi környezet kapcsolata. A hallgatói mintaterületek ökoszisztéma szolgáltatásainak feltárása.			
9.	Gyakorlat: Az erőforrásokat érő hatások elemzésének módszerei. Környezetgazdálkodási alapismeretek. DPSIR hatáslánc és Leopold mátrix készítése.			
10.	Gyakorlat: Környezeti erőforrások védelme: Az EU és Magyarország környezetpolitikája. Statisztikai adatok szerepe a környezet védelmében.			
11.	Gyakorlat: Fenntartható tervezés. A település, mint ökoszisztéma: Ökológikus településfejlesztés elvi alapjai. Település anyag- és energiaforgalmai. Fenntartható település, területhasználat. Fenntartható építés fogalma, általános alapelvei területrendezési, városrendezési és épület szinten.			
12.	Gyakorlat: Szakmai kirándulás: Környezeti erőforrások szerepe az építőmérnöki gyakorlatban			
13.	Gyakorlat: Hallgatói projektek csoportos bemutatása, ppt prezentáció.			
14.	Rajzhét			

Számonkérési módok:

Egy zárthelyi dolgozat legalább elégséges szintű megírása és a projekt feladat elfogadható értékelése.

Kötelező és ajánlott irodalom:

1. Környezetmérnöki alapok, BMEEOVKAT23 segédlet a BME Építőmérnöki hallgatói részére, HEFOP/2004/3.3.1/0001.01
2. Kárász I. (1990): Ökológiai és környezetvédelmi alapismeretek. – Typotex kft, Budapest, pp.162.
3. Magda R. (2001): A magyarországi természeti erőforrások gazdaságtana és hasznosítása. – Mezőgazda, Budapest, pp. 168, ISBN: 9632861353

Megjegyzés: mivel a kurzus újszerű megközelítésekre épül, melyeknek még nincs részletes magyar nyelvű irodalma, ezért a kurzus oktatói segédanyagokat biztosítanak.

Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei:

Teljesítményértékelés:

A félévközi jegy alakítása során a Zárthelyi dolgozat 40%-ot, a féléves projekt feladat és annak bemutatása 60%-ot ér.

Félévközi jegy:
60-69% elégséges
70-79% közepes
80-89% jó
90-100% jeles

Debrecen, 2017. május 28.



PH.

.....
Dr. Kovács Imre
tanszékvezető, szakfelelős