

kód: MK6KEGDK03KX17	köv: k	tantárgy megnevezése: Környezeti erőforrás gazdálkodás	tantárgy típusa: Környezetmérnöki szakmai ismeretek	tanszék: KMT
óraszám: 2/1/0	nyelve: magyar	kredit: 3	tantárgyfelelős: Prof Dr. Blaskó Lajos	kurzusok oktatói: Prof Dr. Blaskó Lajos
előkövetelmény(e) k) kódja:				
<b>hét</b>	<b>előadás:</b>			<b>gyakorlat:</b>
0.	Regisztrációs hét			
1.	A természeti erőforrások használatának általános kérdései, az erőforrások csoportosítása. Megújuló napenergia, szélenergia, az áramló víz energia. Az erőforrások használatával összefüggő társadalmi és környezeti problémák.			Az előadáshoz kapcsolódó gyakorlati feladatok, esettanulmányok
2.	Ózon a légkörben. Erőforrás hasznosítás és a szén körforgalom összefüggései. Széndioxid a légkörben, üvegházhatású gázok A metán légköri szerepe és egyéb gázok, valamint az aeroszolok globális légköri hatása.			Az előadáshoz kapcsolódó gyakorlati feladatok, esettanulmányok
3.	A légkör savasodása. Klímaváltozás.			Az előadáshoz kapcsolódó gyakorlati feladatok, esettanulmányok
4.	A talaj, mint feltételelesen megújuló erőforrás. Az (édes)víz, mint erőforrás.			Az előadáshoz kapcsolódó gyakorlati feladatok, esettanulmányok
5.	Földhasználat változások, a biomassa energetikai hasznosítása, lágyszárú és fás szárú. Energianövények termesztése. A biomassa energetikai hasznosításának műszaki technológiái, bioetanol, biodízel, biogáz alapanyagok és gyártási folyamatok. Anyag- és energiamérlegek a biomassa energetikai hasznosításában.			Az előadáshoz kapcsolódó gyakorlati feladatok, esettanulmányok
számonkérési módok: kollokvium				
Kötelező irodalom: <ol style="list-style-type: none"> <li>Dömsödi János (2010): Természeti erőforrás és környezetgazdálkodás 1. A természeti erőforrások szerepe a társadalom és a gazdaság fejlődésében. Nyugat-magyarországi Egyetem Geoinformatikai Kar, Székesfehérvár, Elektronikus elérhető: <a href="http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0027_TEK1/ch01s03.html">http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0027_TEK1/ch01s03.html</a> <a href="http://w3.geo.info.hu/~ng/tamop_jegyzet/pdf/TEK1.pdf">http://w3.geo.info.hu/~ng/tamop_jegyzet/pdf/TEK1.pdf</a></li> <li>Kajati György (2011): A természeti erőforrások gazdaságtana. EKF TTK, Eger Elektronikus elérhető: <a href="http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0038_foldrajz_KajatiFoci/ch01.html">http://www.tankonyvtar.hu/hu/tartalom/tamop425/0038_foldrajz_KajatiFoci/ch01.html</a></li> <li>Gelencsér András, Molnár Ágnes, Imre Kornélia: Az éghajlatváltozás okai és következményei. Elektronikus elérhető: <a href="http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/ff/02-eghajlat/Eghajlat.xhtml">http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/ff/02-eghajlat/Eghajlat.xhtml</a></li> </ol> Ajánlott irodalom: <ol style="list-style-type: none"> <li>Magda Róbert (2001): A magyarországi természeti erőforrások gazdaságtana és hasznosítása. Mezőgazda, Budapest, ISBN: 9632861353</li> <li>Takács-Sánta András (2007): A Globális éghajlatváltozás, DG Development - Budapest, Elektronikus elérhető: <a href="http://www.vedegylet.hu/globfeszt2/anyag/%C9ghajlat_web.pdf">http://www.vedegylet.hu/globfeszt2/anyag/%C9ghajlat_web.pdf</a></li> <li>Chlepkó Tamás (2008) (szerk.) Megújuló mezőgazdaság. Tanulmányok a zöldenergia termelésről és hasznosításról gazdálkodóknak. Magyar Katolikus Rádió Zrt. ISBN: 978-963-06-4971-1</li> </ol>				
Az aláírás és vizsgára bocsátás különleges feltételei: -				
Teljesítményértékelés: Kollokvium.				