

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépészmérnöki és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar		Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Energiagazdálkodás és környezetvédelem BGBEK16NLC				Kreditérték: 2
<i>Levelező tagozat, 2013/2014. tanév tavaszi félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Gépészmérnök BsC				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Simon Ákos		Oktatók:	Dr. Simon Ákos
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Összóraszám: 8	Előadás: 8	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	Évközi jegy			
A tananyag				
Oktatási cél: A környezetvédelemmel és az energiagazdálkodással kapcsolatos alapfokú ismeretek elsajátítása. A globális felmelegedés, a klímavédelem és az energiagazdálkodás összefüggéseinek, magyarországi lehetőségeinek a bemutatása.				
Tematika: Környezetvédelmi alapfogalmak, ökológia. A környezeti elemek védelme: levegőtisztaság,- vízminőség,- talaj,- zaj- és rezgés védelem. Hulladékgazdálkodás, hulladékszegény technológiák. Energiahordozók, az energiagazdálkodás alapjai. A klímavédelem és energiagazdálkodás összefüggései. A megújuló energiaforrások alkalmazási lehetőségei Magyarországon.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Környezetvédelmi alapfogalmak, ökológia. Levegőtisztaság- védelem, vízminőség védelem			
2.	Talaj,- zaj-és rezgésvédelem. Hulladékgazdálkodás. Globális felmelegedés és levegőszennyezés összefüggései			
3.	Klímavédelem, energiahordozók, energiatípusok, energiaátalakítás, energiatermelés, energiarendszerek, energiafelhasználás, energiaellátás			
4.	A megújuló energiatípusok (víz, szél, nap, geotermikus, bio-, valamint az atomenergia) alkalmazási lehetőségei Magyarországon			
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
Házi dolgozat megírása (megbeszélés az első összevonáson)				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
2.	Zárthelyi az 1 tárgykör anyagából			
3.	Zárthelyi a 2 tárgykör anyagából			
4.	Zárthelyi a 3 tárgykör anyagából, házi dolgozat beadása			
A pótlás módja: A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontig kell pótolni.				
A félévközi ellenőrzés jegyének kialakítása: A zárthelyi dolgozatok eredményeinek átlaga és a házi dolgozat eredményének átlaga				
Irodalom:				
Kötelező:				
1. Simon Á.: Környezetvédelem, főiskolai jegyzet. BMF-BGBK 2008				
2. Kiss S.- Simon Á.: Energiagazdálkodás, környezetvédelem. Jegyzet ÓE BGBK 2011				
Ajánlott:				
1. Nemzeti Éghajlatfejlesztési Stratégia 2008-2025				
2. H. www.energetikalap.hu				
Egyéb segédletek:				
A tanulási és oktatási stratégiák: (a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)				

Budapest, 2014. 01. 08.

tantárgyfelelős oktató