

Óbudai Egyetem		Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar				
Tantárgy neve és kódja: Környezetvédelem BGBKO13NND		Kreditérték: 4		
<i>Nappali tagozat, 2015/2016 tanév .tavaszi félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Kovács Tibor	Oktatók:	Tunyogi Dóra	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok: 3	Előadás: 3	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
A tananyag				
Oktatási cél: Alapfokú, általános környezetvédelmi ismeretek elsajátítása és szemléletformálás				
Tematika: A környezetvédelem célja, feladatai, eszközei. Ökológiai ismeretek. A környezeti elemek védelme: levegőtisztaság védelem, vízminőség-védelem, talajvédelem. Zaj és rezgésvédelem. Hulladékgyűjtés, hulladékhasznosítás.				
Ütemezés:				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Környezetvédelmi alapfogalmak			
2.	Ökológia és az élővilág védelme			
3.	A levegő összetétele és öntisztulása, a levegőszennyezés forrásai és fajtái, a légszennyező anyagok káros hatása. A levegőminőség helyzete Magyarországon.			
4.	A levegőszennyezés elleni védekezés: a levegőtisztaság szabályozása, területvédelem. A levegőszennyezettség mérése és ellenőrzése.			
5.	Műszaki védekezés, emisszió csökkentés az erőművekben			
6.	A víz jelentősége, a vízforrások jellemzői. A vizek minősége. A vízszennyezés és hatása.			
7.	A vízszennyezés és szabályozás Magyarországon. A szennyvíztisztítás, a házi és ipari szennyezés együttes kezelése.			
8.	Szennyvíz utótisztítás, szennyvizek elhelyezésének lehetőségei			
9.	A talajszennyezések fajtái és mértéke, az öröklött szennyezések problémái. A talajszennyezés Magyarországon.			
10.	A talajszennyezés megszüntetése			
11.	A hulladékok jellemzői, hatásuk a környezetre. Hulladékgyűjtés. A hulladékok káros hatása elleni védelem, a hulladékhasznosítás			
12.	A települések környezeti zajterhelése, a közlekedési és üzemi zajok csökkentésének lehetőségei Rezgésvédelem			
13.	A megújuló energiaforrások fajtái			
14.	A fenntartható fejlődés általános alapelvei, jogok és felelőségek			
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)			
2.	Félévközi feladat (házi dolgozat) kiadása és megbeszélése			
4.	Dolgozat az 1-3 Tk.-ból (csak a megajánlott jegyhez)			
8.	Félévközi feladat beadása és értékelése Dolgozat a 4-7 Tk.-ból (csak a megajánlott jegyhez)			
12.	Dolgozat a 8-11 Tk.-ból (csak a megajánlott jegyhez)			
Az aláírás megszerzésének módja: határidőre beadott és elfogadott házi feladat a vizsgázóknak, valamint az évközi dolgozatok legalább elégségesre (2) való megírása csak a megajánlott jegyhez.				
A pótlás módja: A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontig kell pótolni.				

A vizsga módja: (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) Írásbeli vizsga
Irodalom:
Kötelező:
1. Simon Ákos: Környezetvédelem, főiskolai jegyzet BMF 2008
2. Környezetvédelmi Lemeztörvénytár 2010
Ajánlott:
1. Környezetvédelmi Lexikon, Műszaki Könyvkiadó 1996
Egyéb segédletek:
A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)</i>

Dátum: Budapest, 2015. 06. 01.

tantárgyfelelős oktató