

<b>Óbudai Egyetem</b>		<b>Gépszerkezettani és Biztonságtechnikai Intézet</b>		
<b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>				
<b>Tantárgy neve és kódja: Környezetvédelem BGBKO14NNC</b>		<b>Kreditérték: 4</b>		
<i>Nappali tagozat, 2013/2014 tanév .tavaszi félév</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnök				
Tantárgyfelelős oktató:	Dr. Simon Ákos	Oktatók:	Dr. Simon Ákos	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok: 3	Előadás: 3	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja (s,v,f):	vizsga			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Alapfokú, általános környezetvédelmi ismeretek elsajátítása és szemléletformálás				
<b>Tematika:</b> A környezetvédelem célja, feladatai, eszközei. Ökológiai ismeretek. A környezeti elemek védelme: levegőtisztaság védelem, vízminőség-védelem, talajvédelem. Zaj és rezgésvédelem. Hulladékgyűjtés, hulladékhasznosítás.				
<b>Ütemezés:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Környezetvédelmi alapfogalmak			
2.	Ökológia és az élővilág védelme			
3.	A levegő összetétele és öntisztulása, a levegőtisztaság védelme, a levegőtisztaság forrásai és fajtái, a légszennyező anyagok káros hatása. A levegőtisztaság helyzete Magyarországon.			
4.	A levegőtisztaság elleni védekezés: a levegőtisztaság szabályozása, területvédelem. A levegőtisztaság mérésének és ellenőrzésének.			
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 szennyvíz 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.	Rektori szünet			
12.	A települések környezeti zajterhelése, a közlekedési és üzemi zajok csökkentésének lehetőségei Rezgésvédelem			
13.	A hulladékok jellemzői, hatásuk a környezetre. Hulladékgyűjtés, hulladékhasznosítás.			
14.	A hulladékok káros hatása elleni védelem, a hulladékhasznosítás.			
<b>Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyi (részbeszámoló, 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)			
<b>Az aláírás megszerzésének módja:</b> határidőre beadott és elfogadott házi feladat a vizsgázóknak, valamint az évközi dolgozatok legalább elégségesre (2) való megírása csak a megajánlott jegyhez.				
<b>A pótlás módja:</b> A hiányokat legkésőbb az utolsó oktatási héten, az előre kijelölt időpontig kell pótolni.				

<b>A vizsga módja:</b> (írásbeli, szóbeli, teszt, stb.) Szóbeli vagy írásbeli vizsga a létszámtól függően
<b>Irodalom:</b>
Kötelező:
1. Simon Ákos: Környezetvédelem, főiskolai jegyzet BMF 2008
2. Környezetvédelmi Lemeztörvénytár 2010
Ajánlott:
1. Környezetvédelmi Lexikon, Műszaki Könyvkiadó 1996
2. 1995.LIII tv. a körny.védről. 2000.XLIII. tv. A hulladékgazd.ról
Egyéb segédletek:
A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)</i>

Dátum: Budapest, 2014. 01. 08.

tantárgyfelelős oktató