

<b>Óbudai Egyetem</b> <b>Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar</b>			<b>Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet</b>		
<b>Tantárgy neve és kódja: Környezetvédelem BGBKO14NNC</b>				<b>Kreditérték: 4</b>	
<i>Nappali tagozat, 2016/2017 tanév .őszi félévtől visszavonásig érvényes</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				
<b>A tananyag</b>					
<b>Oktatási cél:</b> Alapfokú, általános környezetvédelmi ismeretek elsajátítása és szemléletformálás					
<b>Tematika:</b> A környezetvédelem célja, feladatai, eszközszerkezete. 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 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 felelősségek				
<b>Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)</b>					
Oktatási hét (konzultáció)	Zárhelyik (részbeszámolók, stb.)				
2.	Félévközi feladat (házi dolgozat) kiadása és megbeszélése				
4.	Dolgozat az 1-3 Tk.-ból (csak a megajánlott jegyhez)				
9.	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.) Írásbeli vizsga
<b>Irodalom:</b>
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, 2016. 06. 01.

tantárgyfelelős oktató