

<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 BBXKO13BNE</b>			<b>Kreditérték: 4</b>	
<i>Nappali tagozat, 2018/2019 tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes</i>				
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnöki				
Tantárgyfelelős oktató:	Bakosné Diószegi Mónika	Oktatók:	Bakosné Diószegi Mónika, Paukó Andrea, Bakos Imre, Bezsenyi Anikó	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)	-			
Heti óraszámok: 2	Előadás: 2	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 0	Konzultáció:
Számonkérés módja	évközi jegy			
<b>A tananyag</b>				
<b>Oktatási cél:</b> Alapfokú, általános környezetvédelmi ismeretek elsajátítása és szemléletformálás				
<b>Tematika:</b> A környezetvédelem célja, feladatai, eszközrendszere. Ökológiai ismeretek. A környezeti elemek védelme: Levegőtisztaság védelem, Víz tisztítás a gyakorlatban, Vízminőség-védelem, talajvédelem. Zaj és rezgésvédelem. Hulladékgyűjtés, Hulladékhasznosítás, Energiabiztonság, Alternatív (megújuló) energiák.				
<b>Ütemezés:</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Témakör			
1.	Környezetvédelmi alapfogalmak, Ökológia és az élővilág védelme			
2.	A levegő összetétele és öntisztulása, a levegőszennyezés forrásai és fajtái, a légszennyező anyagok káros hatása. A levegőminőség helyzete Magyarországon.			
3.	A levegőszennyezés elleni védekezés: a levegőtisztaság szabályozása, területvédelem. A levegőszennyezettség mérése és ellenőrzése.			
4.	Műszaki védekezés, emisszió csökkentés az erőművekben			
5.	1. ZH dolgozat A víz jelentősége, a vízforrások jellemzői. A vizek minősége. A vízszennyezés és hatása.			
6.	A vízszennyezés és szabályozás Magyarországon. A szennyvíztisztítás, a házi és ipari szennyezés együttes kezelése. Szennyvíz utótisztítás, szennyvizek elhelyezésének lehetőségei			
7.	Üzemlátogatás a Délpesti Szennyvíztelepen			
8.	Energiabiztonság, A megújuló energiaforrások fajtái, Biogáz			
9.	A települések környezeti zajterhelése, a közlekedési és üzemi zajok csökkentésének lehetőségei. Rezgésvédelem.			
10.	A hulladékok jellemzői, hatásuk a környezetre. Hulladékgyűjtés. A hulladékok káros hatása elleni védelem, a hulladékhasznosítás			
11.	2. ZH dolgozat A talajszennyezések fajtái és mértéke, az öröklött szennyezések problémái. A talajszennyezés Magyarországon. A talajszennyezés megszüntetése			
12.	Kiselőadások			
13.	Kiselőadások			
14.	Kiselőadások, Félévzárás			
<b>Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)</b>				
Oktatási hét (konzultáció)	Zárhelyik (részbeszámolók, stb.)			
1.	Félévközi feladat (házi dolgozat, prezentáció) kiadása és megbeszélése			
5.	Dolgozat az 1-4 témakörből (40 pont)			
11.	Dolgozat az 6-10 témakörből (40 pont)			
12-14.	Kiselőadások megtartása (40 pont)			

<p><b>A félévközi jegy megszerzésének módja:</b> Követelmény a határidőre bemutatott csoportos házi feladat prezentáció, valamint az évközi ZH dolgozatok összesen legalább 50% eredményes megírása. A 2 dolgozat és a kiselőadás pontszámaiból összesen 120 pont adódik, melynek értékéből kerül meghatározásra a félévi eredmény.</p> <p><b>Az évközi jegy pótlás módja:</b> Az 50% alatt teljesített ZH dolgozatok javítására a vizsgaidőszak első két hetében a Neptunban kiírt gyakorlatijegy védési időpont alapján van lehetőség. A Kiselőadás pótlása nem lehetséges, ennek elmulasztása letiltást von maga után. A tantermi órák időtartama 2x45 perc. A üzemlátogatásra összevont órák alapján kerül sor, melyen kötelező a részvétel.</p>
<p><b>A félévi jegyek kialakítása</b> Pontok alapján: 60-74 pont = elégséges (2), 75-89 pont = közepes (3), 90-104 pont = jó (4), 105-120 pont = jeles (5) érdemjegyű.</p>
<p><b>Irodalom:</b></p>
<p>Kötelező:</p>
<p>1. Simon Ákos: Környezetvédelem, főiskolai jegyzet BMF 2008</p>
<p>2. Környezetvédelmi Lemeztörvénytár 2010</p>
<p>3. Az órán elhangzott tananyag ppt segédlete</p>
<p>Ajánlott:</p>
<p>1. Környezetvédelmi Lexikon, Műszaki Könyvkiadó 1996</p>
<p style="text-align: center;">Egyéb segédletek: A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)</i></p>

Dátum: Budapest, 2018. 04. 27.

Bakosné Diószegi Mónika  
tantárgyfelelős oktató