

Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			Gépészeti és Biztonságtudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: Környezetvédelem BGBKO13NND			Kreditérték: 4		
<i>Nappali tagozat, 2018/2019 tanév Tavaszi félévtől visszavonásig érvényes</i>					
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Mechatronikai mérnök					
Tantárgyfelelős oktató:	Bakosné Diószegi Mónika		Oktatók:	Bakosné Diószegi Mónika, Paukó Andrea, Bakos Imre, Bezsényi Anikó	
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, eszközrendszere. Ökológiai ismeretek. A környezeti elemek védelme: levegőtisztaság védelem, vízminőség-védelem, talajvédelem. Zaj és rezgésvédelem. Hulladékgyűjtés, hulladékhasznosítás.					
Ütemezés:					
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				
Félévközi követelmények (feladat, zh. dolgozat, esszé, prezentáció, stb)					
Oktatási hét (konzultáció)	Zárthelyik (részbeszámolók, stb.)				
1.	Félévközi feladat (házi dolgozat, prezentáció) kiadása és megbeszélése				
5.	Dolgozat az 1-4 témakörből (20 pont)				
12.	Dolgozat az 6-10 témakörből (20 pont)				
14.	Kiselőadások megtartása (20 pont)				

<p>Az aláírás megszerzésének módja: Követelmény a határidőre beadott és elfogadott házi feladat prezentáció, valamint az évközi ZH dolgozatok egyenként legalább 50% eredményes megírása.</p> <p>Ha a 2 ZH dolgozat és a kiselőadás pontszámainak duplázásával minimum 75 pont adódik, akkor az aláírással együtt megajánlott vizsgajegy (3, 4, 5) is adható.</p> <p>Az aláírás pótlás módja: A ZH dolgozatok eredményeinek javítására a vizsgaidőszak első két hetében kiírt időpontban van lehetőség. A Kiselőadás pótlása nem lehetséges, ennek elmulasztása letiltást von maga után. A tantermi órák időtartama 2x45 perc. A 3. előadásra összevont üzemlátogatás során kerül sor, melyen kötelező a részvétel.</p>
<p>A vizsga módja: Írásbeli vizsga a félév teljes anyagából.</p> <p>A vizsga írásbeli értékelése maximum 60 pont. Így a félév során összesen 120 pont szerezhető.</p> <p>A vizsga osztályzata a gyakorlatokon és a vizsgán szerzett összes 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>Irodalom:</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>Egyéb segédletek:</p>
<p>A tanulási és oktatási stratégiák: <i>(a tanulást segítő számítógépes programok, videók, CD-k, stb)</i></p>

Dátum: Budapest, 2018. 01. 08.

Bakosné Diószegi Mónika
tantárgyfelelős oktató