

| | | | | |
|--|---|-------------------|--|------------------|
| Óbudai Egyetem | | | Természettudományi és Alapozó Tantárgyi Intézet | |
| Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar | | | | |
| Tantárgy neve és kódja: Környezetvédelem BBXKO13BNE | | | Kreditérték: 4 | |
| <i>Nappali tagozat, 2023/2024 tanév őszi félévtől visszavonásig érvényes</i> | | | | |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: Biztonságtechnikai mérnöki | | | | |
| Tantárgyfelelős oktató: | Dr. Paukó Andrea | | Oktatók: | Dr. Paukó Andrea |
| Előtanulmányi feltételek: (kóddal) | - | | | |
| Heti óraszámok: 2 | Előadás: 2 | Tantermi gyak.: 0 | Laborgyakorlat: 0 | Konzultáció: |
| Számonkérés módja | évközi jegy | | | |
| 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, Víz tisztítás a gyakorlatban, Víztisztítás, vízminőség-védelem, talajvédelem. Zaj és rezgésvédelem. Hulladékgyűjtés, Hulladékhasznosítás, Energiabiztonság, Alternatív (megújuló) energiák. | | | | |
| Ütemezés: | | | | |
| Oktatási hét (konzultáció) | Témakör | | | |
| 1. | Környezetvédelmi alapfogalmak. Ökológia és az élővilág védelme. | | | |
| 2. | A víz jelentősége, a vízforrások jellemzői. A vizek minősége. A vízszennyezés és hatása. | | | |
| 3. | A vízszennyezés és szabályozás Magyarországon. A szennyvíztisztítás, a házi és ipari szennyezés együttes kezelése. Szennyvíz utótisztítás, szennyvizek elhelyezésének lehetőségei | | | |
| 4. | A talajszennyezések fajtái és mértéke, az öröklött szennyezések problémái. A talajszennyezés Magyarországon. A talajszennyezés megszüntetése | | | |
| 5. | 1. ZH dolgozat | | | |
| 6. | A települések környezeti zajterhelése, a közlekedési és üzemi zajok csökkentésének lehetőségei. Rezgésvédelem. | | | |
| 7. | A hulladékok jellemzői, hatásuk a környezetre. Hulladékgyűjtés. A hulladékok káros hatása elleni védelem, a hulladékhasznosítás | | | |
| 8. | A levegő összetétele és öntisztulása, a levegőszennyezés forrásai és fajtái, a légszennyező anyagok káros hatása. A levegőminőség helyzete Magyarországon. | | | |
| 9. | A levegőszennyezés elleni védekezés: a levegőtisztaság szabályozása, területvédelem. A levegőszennyezettség mérése és ellenőrzése. | | | |
| 10. | Üzemlátogatás a Délpesti Szennyvíztelepen (megbeszélés függvényében ennek időpontját változtathatjuk) | | | |
| 11. | 2. ZH dolgozat | | | |
| 12. | Kiselőadások | | | |
| 13. | Kiselőadások | | | |
| 14. | Kiselőadások, félévzárás | | | |
| Félévközi követelmények (zh. dolgozat és csoportos prezentáció) | | | | |
| Oktatási hét (konzultáció) | Zárthelyik és prezentációk | | | |
| 1-4. | Félévközi feladat (házi dolgozat, prezentáció) kiadása és megbeszélése | | | |
| 5. | Dolgozat az 1-4 témakörből (30 pont) | | | |
| 11. | Dolgozat az 4-10 témakörből (50 pont) | | | |
| 12-14. | Kiselőadások megtartása (40 pont) | | | |

| |
|---|
| <p>A félévközi jegy megszerzésének módja: Az előadások látogatása kötelező. Az órák számának egyharmadán túli igazolatlan hiányzás esetén a félév nem érvényes (Letiltva). A tantermi órák időtartama 2x45 perc. A félév során összevont üzemlátogatásra kerül sor, melyen kötelező a részvétel. Ennek időpontja egy közösen megbeszélt dátum. 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. Az évközi jegy pótlás módja: 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.</p> |
| <p>A félévi jegyek kialakítása Pontok alapján: 60-74 pont = elégséges (2), 75-89 pont = közepes (3), 90-104 pont = jó (4), 105-120 pont = jeles (5) érdemjegyű.</p> |
| Irodalom: |
| Kötelező: |
| 1. Simon Ákos: Környezetvédelem, főiskolai jegyzet BMF 2008 |
| 2. Az órán elhangzott tananyag ppt segédlete |
| Ajánlott: |
| 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, 2023. június 15.

Dr. Paukó Andrea
tantárgyfelelős oktató