|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óbudai Egyetem** | | | | | | | | | | | | | | |
| Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki | | | | | | | Kar | | Környezetmérnök | | | | | Intézet |
| Tantárgy neve: | | | | | Környezetvédelem | | | | | | | Neptun kód: | | **RKXKV2MBLE** |
| Tantárgy neve angolul: | | | | | **Environmental Protection** | | | | | | | Kredit: | | 3 |
| Jelleg (kötelező/választható:) | | | | | kötelező | Tagozat: | | | Levelező | | | Félév a mintatantervben: | | 2 |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: | | | | | |  | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős: | | Dr. Lájer Konrád | | | | | | | Oktató: | | Soósné Berecz Márta | | | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal is): | | | | | | - | | | | | | | | |
| Heti óraszámok: | | Előadás: | | | 2 (online) | Tantermi gyakorlat: | | - | | Laborgyakorlat: | | | 0 | |
| Számonkérés módja (s, v, é) | | | | | é | A képzés nyelve: | | magyar | | A tárgy órarendi helye: | | | online | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási cél: | | | | | | | | | | | | | | |
| A környezetvédelem oktatásával az alapvető környezettudományos ismeretek elsajátíttatása mellett cél a hallgatók szemléletformálása. A környezeti rendszerek, környezeti elemek megismerése alapján felismerik a gazdasági és társadalmi tevékenységek következtében fellépő ártalmakat, így képessé válnak a hatékony megelőzés érdekében szükséges intézkedések megválasztására. | | | | | | | | | | | | | | |
| **A tárgy részletes leírása, ütemezés:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Előadás témakörei**: online | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Időpont (hónap, nap) | | | Témakör | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Bevezetés a környezetvédelembe A környezeti elemek | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Globális problémák, környezetjogi alapelvek | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A földi rendszer kialakulása, Ökológia | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Biogeokémiai körfolyamatok | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A légkör összetétele, szerkezete, | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A levegőszennyezések következményei | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A hidroszféra globális környezeti jelentősége | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A vízszennyezések főbb forrásai, megelőzésük, vízhasznosítás | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Hulladékok fajtái, hasznosítási, ártalmatlanítási lehetőségek | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Hulladékok fajtái, hasznosítási, ártalmatlanítási lehetőségek | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A környezeti zaj és rezgés jellemzői, hatása | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Környezetbarát energiapolitika, alternatív energiaforrások | | | | | | | | | | |
|  |  | | | A környezetszabályozás eszközei | | | | | | | | | | |
|  |  | | | **Pótlások** | | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | | | | | |
| Foglalkozásokon való részvétel: | | | | | | | | | | | | | | |
| A tananyaghoz tantermi órák nem tartoznak, a Moodle rendszerben található tananyaggal a heti bontásnak megfelelően célszerű haladni. | | | | | | | | | | | | | | |
| Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja) | | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | |
|  | Zárthelyi dolgozat (lehetőleg személyes jelenléttel). | | | | | | | | | | | | | |
|  | Az utolsó héten lehet sikertelen zárthelyi esetén pótzárthelyivel javítani. | | | | | | | | | | | | | |
| Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere: | | | | | | | | | | | | | | |
| A zárthelyi dolgozatban 40 pont érhető el: az esszékérdésekre max 20pont, a 10 fogalomra adott válasszal 20pont.  Az érdemjegyek: 16-21 elégséges, 22-28 közepes, 29-34 jó, 35ponttól jeles.  Amennyiben csak online zárthelyi írására nyílik lehetőség az elérhető max. pontszám 50 pont. Az érdemjegyek: 22-28 elégséges, 29-35 közepes, 36-43 jó, 44ponttól jeles. | | | | | | | | | | | | | | |
| **Irodalom** | | | | | | | | | | | | | | |
| Kötelező: | | | Soósné Berecz Márta: Általános környezetvédelmi fogalomgyűjtemény (Moodle rendszer) | | | | | | | | | | | |
| Ajánlott: | | | Angyal Zsuzsanna: A környezetvédelem alapjai Tipotex Kiadó 2012.([www.tankonyvtar.hu](http://www.tankonyvtar.hu))  Dr. Kerényi Attila: Környezettan  <http://mkweb.uni-pannon.hu/tudastar/anyagok/07-Kornyezettan.pdf>  Dr. Öllős Géza: Környezetvédelem, Új levédia Kft. 2012 | | | | | | | | | | | |
| **A tárgy minőségbiztosítási módszerei:** | | | | | | | | | | | | | | |
| A tárggyal kapcsolatban évenként oktatói felülvizsgálat történik, melynek során figyelembe vesszük a tudásátadás hatékonyságát, illetve a hallgatói és a végzettek által adott vélemények kiértékeléséből származó információkat. Az értékelés alapján a tárggyal kapcsolatos fejlesztési akciók indíthatók, melynek területei  - a tudásátadás módszertana, - a tananyag tartalma.  A változtatásokról és azok eredményeiről évenkénti értékelést végzünk, erről feljegyzést készítünk és a bevált elemeket a szakfelelős által szervezett ütemezéssel a tantárgyi program részévé tesszük. | | | | | | | | | | | | | | |

Dátum: 2023. febr. 10.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Összeállító: Soósné Berecz Márta |  | Intézetigazgató: Bodáné Dr. Kendrovics Rita |