|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óbudai Egyetem** | | | | | | | | | | | | | | |
| Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki | | | | | | | Kar | | Környezetmérnöki és Természettudományi | | | | | Intézet |
| Tantárgy neve: | | | | | Munka, környezet, tűzvédelmi ismeretek | | | | | | | Neptun kód: | | RKXMKT1FLF |
| Tantárgy neve angolul: | | | | | Safety, environment, fire protection technology | | | | | | | Kredit: | | 4 |
| Jelleg (kötelező/választható:) | | | | | kötelező | Tagozat: | | | Levelező | | | Félév a mintatantervben: | | 2 |
| Szakok melyeken a tárgyat oktatják: | | | | | | Műszaki mérnökasszisztens szak | | | | | | | | |
| Tantárgyfelelős: | | Bodáné Dr. Kendrovics Rita | | | | | | | Oktató: | | Soósné Berecz Márta | | | |
| Előtanulmányi feltételek (kóddal is): | | | | | | - | | | | | | | | |
| Heti óraszámok: | | Előadás: | | | 4 (online) | Tantermi gyakorlat: | | 8 | | Laborgyakorlat: | | | 0 | |
| Számonkérés módja (s, v, é) | | | | | é | A képzés nyelve: | | magyar | | A tárgy órarendi helye: | | |  | |
| **A tananyag** | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási cél: | | | | | | | | | | | | | | |
| Megismertetni a környezetvédelem fogalmát, feladatait, a Föld fontosabb környezeti problémáit, a környezeti elemek jellemzőit, a környezetszennyező és károsító hatásokat, a környezetkárosítás megelőzésének lehetőségét. Az ismeretek átadásával a környezettudatos tevékenység elősegítése.  A munkavédelmi és tűzvédelmi előírások elsajátításával az egészséget nem veszélyeztető és biztonságos munkavégzés feltételeit ismerhetik meg a hallgatók, mely lehetővé teszi, hogy felismerjék a kockázatokat és a csökkentésük érdekében tehető intézkedéseket. | | | | | | | | | | | | | | |
| **A tárgy részletes leírása, ütemezés:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **Előadás témakörei**: online | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Időpont (hónap, nap) | | | Témakör | | | | | | | | | | |
| 1-2. |  | | | A környezetvédelem fogalma, feladatai, a globális környezeti problémák | | | | | | | | | | |
| 3-4. |  | | | A talaj, a hidroszféra, a levegő jellemzői, szennyezői, védelme | | | | | | | | | | |
| 5-6. |  | | | Energiaforrások fajtái, jellemzői. A hulladékgazdálkodási piramis. | | | | | | | | | | |
| 7-8. |  | | | A munkavédelem szabályozása, munkabaleset fogalma, a kockázatelemzés. | | | | | | | | | | |
| 9-10. |  | | | Biztonságos munkakörnyezet jellemzői, veszélyes anyagok jellemzői, használatukra vonatkozó előírások | | | | | | | | | | |
| 11-12. |  | | | Tűzvédelmi ismeretek | | | | | | | | | | |
| 13-14. |  | | | Összefoglalás | | | | | | | | | | |
| **Gyakorlatok:** | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Időpont (hónap, nap) | | | Témakör | | | | | | | | | | |
| 1. |  | | | Az elemek körforgása, biomonitoring, a közvetlen környezetben előforduló jelentősebb környezeti ártalmak, a védekezési és a kárelhárítás lehetőségei | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Biogazdálkodás, víztakarékosság, csapadékvíz felhasználás lehetőségei | | | | | | | | | | |
| 2. |  | | | Az energiatakarékosság lehetőségei, | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Hulladék kezelés | | | | | | | | | | |
| 3. |  | | | Munkaeszközök biztonsága, a karbantartás veszélyei | | | | | | | | | | |
|  |  | | | Egyéni védőeszközök, optimális munkahely kialakításának elemei | | | | | | | | | | |
| 4. |  | | | Összefoglalás, félévzárás | | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | | | | | |
| Foglalkozásokon való részvétel: | | | | | | | | | | | | | | |
| Az előadások anyagát a Moodle rendszerben található online tananyagból sajátíthatják el, a gyakorlatokon kötelező felkészülten részt venni. Hiányzás a HKR. szerint max. a megtartható órák 30%-a, tehát egyetlen alkalommal engedhető meg. | | | | | | | | | | | | | | |
| Zárthelyik, jegyzőkönyvek, beszámolók, stb. (száma, időpontja) | | | | | | | | | | | | | | |
| Ápr.12-ig  Ápr. 10-ig | A környezetvédelem témazáró teszt kitöltése  Bioindikáció feladat feltöltése | | | | | | | | | | | | | |
| Máj. 17-ig  Máj. 10-ig | A munkavédelem témazáró teszt  Képernyős munkahely kockázatelemzése feladat feltöltése | | | | | | | | | | | | | |
| Az aláírás megszerzésének/félévközi jegy kialakításának módszere: | | | | | | | | | | | | | | |
| Évközi jegy alapja:  A zárthelyi dolgozatok (1. Környezetvédelem, 2. Munka-, és tűzvédelem) min. 60% (azaz minimum 18pont külön-külön) szinten történő teljesítése. A teszteket a Moodle rendszerben kell kitölteni a megadott időintervallumban (az időpont a moodle rendszerben látható). Sikertelen teljesítés esetén (60%, azaz 18 pont alatt) a teszt újból kitölthető a Moodle rendszerben megadott időpontban, egy alkalommal a szorgalmi időszak végén (pótzárthelyi). A félév során mindkét témakörből egy-egy házi feladat (egyenként max. 10 pont) elkészítése és beadása kötelező.  Az erre kapott pontszámok hozzáadódnak a zárthelyiken elért pontszámokhoz és ezek együttesen (összesen 80 pont) képezik az évközi jegy alapjául szolgáló pontszámot.  Az évközi jegy meghatározása: zárthelyi dolgozatok pontszáma (30+30) és a kötelező házi feladatok pontszáma (10+10) együttesen 80 pont. (+ az ajánlott feladatok is figyelembe vehetők)  0-39: elégtelen, 40-50: elégséges, 51-60: közepes, 61-70: jó, 71-80: jeles | | | | | | | | | | | | | | |
| **Irodalom** | | | | | | | | | | | | | | |
| Kötelező: | | | * A Moodle rendszerbe feltöltött tananyag ppt * A Moodle rendszerbe feltöltött Környezetvédelmi és Munkavédelmi fogalomgyűjtemény * **Környezetvédelmi szöveggyűjtemény** | | | | | | | | | | | |
| Ajánlott: | | | * Dr. Lehotai-Dr. Novothny- Szenes-Dr. Lendvai: Biztonságtechnikai, környezetvédelmi és minőségbiztosítási alapismeretek BMF KVK, Budapest, 2006 * Koren Edit: Környezetismeret   http://fk.sze.hu/downloadmanager/   * Horváth József: Munka és környezetvédelem Nemzeti Tankönyvkiadó – Tankönyvmester Kiadó, * 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről * 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról | | | | | | | | | | | |
| Egyéb segédletek: | | |  | | | | | | | | | | | |
| **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, - az előadások és gyakorlatok egymásra épültsége.  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: 2025. febr. 17.

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