|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Óbudai Egyetem** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rejtő Sándor Könnyűipari és Környezetmérnöki | | | | | | | | Kar | | Környezetmérnöki és Természettudományi | | | | | Intézet |
| Tantárgy neve: | | | | | | Munka, környezet, tűzvédelmi ismeretek | | | | | | | Neptun kód: | | RKXMKT1FLE |
| Tantárgy neve angolul: | | | | | | Safety, environment, fire protection technology | | | | | | | Kredit: | | 3 |
| 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): | | | | | | | - | | | | | | | | |
| Féléves óraszámok: | | | Előadás: | | | 4 (online) | Tantermi gyakorlat: | | 4 | | Laborgyakorlat: | | | 0 | |
| Számonkérés módja (s, v, é) | | | | | | é | A képzés nyelve: | | magyar | | A tárgy órarendi helye: | | | Szombat | |
| **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**: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Időpont (hónap, nap) | | | | Témakör | | | | | | | | | | |
| 1-6. | online | | | | **Környezetvédelem:**  A környezetvédelem fogalma, feladatai, a globális környezeti problémák (1-2. téma az online tananyagban)  A talaj, a hidroszféra, a levegő jellemzői, szennyezői, védelme (3-4. téma az online tananyagban)  Energiaforrások fajtái, jellemzői. A hulladékgazdálkodási piramis (4. téma 2. rész és  5-6. téma) | | | | | | | | | | |
| 7-13. | online | | | | **Munka- és tűzvédelem**:  A munkavédelem szabályozása, munkabaleset fogalma, a kockázatelemzés (7-8. téma az online tananyagban)  Munkaeszközök biztonsága, villamosság biztonságtechnikája. (9-10. téma az online tananyagban)  Biztonságos munkakörnyezet jellemzői, veszélyes anyagok jellemzői, használatukra vonatkozó előírások (11-12. téma)  Tűzvédelmi ismeretek (13. téma) | | | | | | | | | | |
| **Gyakorlatok:** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oktatási hét | Időpont (hónap, nap) | | | | Témakör | | | | | | | | | | |
|  | márc. 11. | | | | Az elemek körforgása, biomonitoring, a közvetlen környezetben előforduló jelentősebb környezeti ártalmak, a védekezés és a kárelhárítás lehetőségei  Biogazdálkodás, víztakarékosság, csapadékvíz felhasználás lehetőségei  Energiatakarékos megoldások | | | | | | | | | | |
|  | ápr. 22. | | | | Munkaeszközök biztonsága, a karbantartás veszélyei  Egyéni védőeszközök, optimális munkahely kialakításának elemei  Összefoglalás, félévzárás | | | | | | | | | | |
| **Félévközi követelmények** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Foglalkozásokon való részvétel: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Az előadások anyagát a Moodle rendszerben található online tananyagból sajátíthatják el, a gyakorlatokon kötelező részt venni. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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: | | | | | | | | | | | | | | | |
| Mindkét témakörből egy-egy feladat (10-10pont) feltöltése és egy-egy elektronikus témazáró teszt (30pont) kitöltése szükséges.. A minimális követelmény: a témakörök zárótesztjén min. 60%-os eredmény és a feladatok legalább elégséges szintű elkészítése.  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 (a Moodle tananyagban) | | | | | | | | | | | |
| 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: 2023. febr. 10.

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