|  |
| --- |
| **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-igÁpr. 10-ig | A környezetvédelem témazáró teszt kitöltéseBioindikáció feladat feltöltése |
| Máj. 17-igMáj. 10-ig | A munkavédelem témazáró tesztKépernyős 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 |