

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	KÉMIAI BIZTONSÁG
Tantárgy kódja	MI1205L / MV1205L
Meghirdetés féléve	2
Kreditpont	4
Félévi kontaktóraszám	16
Félévi követelmény	kollokvium
Előfeltétel (tantárgyi kód)	MI1102L / MV1102L
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Dr. Jekő József főiskolai tanár
Tantárgyfelelős tanszék kódja	KT

1. A tantárgy elsajátításának célja:

Az emberiség növekvő igényeinek biztosításában kiemelkedő szerepet játszó vegyi anyagok keverékek használata/alkalmazása során jelentkező, egyidejűleg egészség- és környezetkárosító kockázatok megismerése, azon ismeretek elsajátítása, amely a munkakörnyezetben szükséges a munkavállaló ember és a környezet megvédelmése érdekében a veszélyes vegyi anyagok és készítmények életciklusa bármely szakaszában kifejezett káros hatásaitól, különös tekintettel e káros hatások azonosítására, elhárítására és megelőzésére.

2. Tantárgyi program:

A veszélyes anyagok és készítmények osztályozása és forgalomba hozatalának jogi szabályozása. A kemizáció fogalma, használati kockázatai. Kémiai biztonság, helyes vegyi anyag-kezelés. Vegyi anyagok csoportosítása. Anyag, készítmény, veszélyes anyag, veszélyes készítmény fogalma. Veszélyes anyagok, veszélyes készítmények osztályozása. Toxikológiai alapfogalmak. Veszélyes anyagokhoz és veszélyes készítményekhez kapcsolódó kezelési eljárások, tevékenységek szabályozása. Régi és új veszélyes anyagok. Biztonsági adatlapok tartalma. Kockázatbecslés régi és új anyagokra. Az egészségkockázat becslése. A veszélyesség azonosítása. A környezeti expozíció. Veszélyes hulladékok. A hulladékminősítést megalapozó vizsgálatok. A veszélyesség mértékének megállapítása, osztályba sorolás. Egészségkárosodások és megelőzésük. Daganatkeltő, mutagén, teratogén anyagok okozta egészségkárosodások és megelőzésük.

3. Évközi tanulmányi követelmények:

Az órák rendszeres látogatása, két ZH dolgozat eredményes megírása, min. 10 pont elérése.

4. A megszerzett ismeretek értékelése (félévközi jegy, vizsgajegy):

Félév közben a ZH dolgozatokkal elérhető pontszám: max. 2 x 25 pont = 50 pont.

A vizsgán (kollokviumon) elérhető pontszám: maximum 50 pont.

A vizsgára bocsátás feltétele: 2 zárthelyi dolgozat minimum 50%-os szinten történő teljesítése.

5. Az értékelés módszere:

A vizsgajegy megállapítása az érvényes TVSZ szerint történik.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok

Jegyzetek, előadás kivetített anyaga.

7. Kötelező, ajánlott irodalom (3-5 db)

1. DR: NAGY I. (szerk.) (2011): Munkaegészségtan. Óbudai Egyetemi jegyzet, Budapest.
2. EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.)
3. <http://www.mvkepvisele.hu/archiv/2003/menbizz1.htm>
4. 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról
5. TOMPA A. (2005): Kémiai biztonság és toxikológia, Medicina Könyvkiadó, Budapest.