

TANTÁRGYLEÍRÁS

Tantárgy neve	LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELEM
Tantárgy kódja	MI2402L / MV2402L
Meghirdetés féléve	4
Kreditpont	2
Konzultációs óraszám	8
Félévi követelmény	gyakorlati jegy
Előfeltétel (tantárgyi kód)	-
Tantárgyfelelős neve és beosztása	Rozinka-Panyik Ágnes óraadó
Tantárgyfelelős tanszék kódja	JG

1. A tantárgy elsajátításának célja: A hallgatók ismerjék meg a technikai fejlődés és termelés következtében kibocsátott levegőszennyező anyagokat, melyek a levegővel elegyet képezve más környezeti elemeket (talaj, építmények, művi környezet, álló- és folyóvizek) is jelentős mértékben elszennyeznek. Ismerjék meg a levegőtisztaság-védelemi technológiákat, melyekkel megelőzhető az élőlények és az emberi szervezet károsodása.

2. Tantárgyi program: A föld és hazánk légköri állapotának elemzése, a levegő tisztaságával és a szennyező elemekkel összefüggő alapfogalmak megismerése. A levegőszennyezők környezeti hatásainak vizsgálata, mérés-technikai eszközei és módszerei. A gazdasági élet ágazatainak különböző légszennyező forrásai. A légszennyező források kibocsátásánál keletkezett szennyeződések megszüntetésére szolgáló szerkezeti eszközök működése. A stabil és mobil gépek légszennyeződést csökkentő eszközeinek beépítési módjai, leválasztási hatékonysága. A mezőgazdasági termelés légszennyező hatásai. Tüzelőberendezések üzeme és a légszennyeződés. Ipari technológiák (cementgyártás, mészgyártás, stb.) légszennyező hatásai és annak csökkentésére szolgáló eszközök működése és üzeme. Kibocsátási elemek kereskedelme.

3. Évközi tanulmányi követelmények: 1 db zárthelyi dolgozat megírása, 1 db alkalmazástechnikai feladat (adott technológiai folyamat légszennyező hatásának és a levegőtisztaság-védelem eszközeinek elemzése) és annak szóbeli prezentációja

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

Zárthelyi dolgozat: 40 pont

Alkalmazástechnikai feladat 60 pont

1 db zárthelyi dolgozat 50%-os teljesítése, alkalmazástechnikai feladat elkészítése.

5. Az értékelés módszere: Gyakorlati jegy a félévközi teljesítmény alapján a Tanulmányi- és Vizsgaszabályzat szerint.

6. Az ismeretek, készségek és kompetenciák elsajátításához rendelkezésre álló segédanyagok: Szakirodalom, jegyzet, multimédiás és egyéb oktatási segédletek.

7. Kötelező és ajánlott irodalom:

1. LENGYEL A. (szerk.) (2007): Levegőtisztaság-védelem. Bessenyei György Könyvkiadó, Nyíregyháza.
2. BARÓTFI I. (1993): Energiafelhasználói kézikönyv. Környezettechnika Szolgáltató Kft., Budapest.
3. VAJDA GY. (1981): Energetika I. Akadémiai Kiadó, Budapest.
4. GÁCS I. – KATONA Z. (1998): Környezetvédelem. Műszaki Könyvkiadó, Budapest.
5. SEMBERY P. – TÓTH L. (2004): Hagyományos és megújuló energiák. Szaktudás Kiadóház, Budapest.