



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezetvédelem		VEMKKV3212M	
Environmental Protection			
Tárgyfelel s oktató:		Tárgyfelel s tanszék:	
dr. Domokos Endre		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
2 (/hét)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Domokos Endre	Elmélet	0	10	magyar
A tantárgy célkitűzése				
<p>Oktatási cél: A műszaki menedzser hallgatóknak megismertetése a környezetvédelem alapjaival, a környezet védendő elemeivel és rendszereivel. Foglalkozunk a környezeti állapot leírásával, a terhelhetőség vizsgálatával, a hatásvizsgálattal és az auditálással. Kitérünk a környezetvédelem jogi, műszaki és gazdasági szabályozó eszközeire is.</p> <p style="text-align: center;">Ismeretkörök (heti bontás): Hét</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Természeti erőforrások. A technológiák hatása, a mezőgazdaság, közlekedés, szállítás és a turizmus szerepe a környezet alakulásában. <ol style="list-style-type: none"> 2. Természeti erőforrások. Az energia termelése és környezeti hatásai. A Föld energiaháztartása. 3. Ökológiai alapok. Ökológiai tűrőképesség és ökológiai környezet. Az életközösségek anyag- és energiaforgalma. 4. A környezet védendő elemei, rendszerei és egésze. 5. A káros környezeti hatások, az emisszió, transzmisszió és immisszió fogalma és szerepe. Lo-kális, regionális és globális hatások. <ol style="list-style-type: none"> 6. Levegőtisztaság-védelem. Szennyező anyagok és fő forrásaik, antropogén hatások. 7. Vízszenyezések és jellemzőik. Alapvető vízminőségi és szennyvíz jellemzők. 8. Talajtípusok, talajszerkezet. Talajszenyezők. A talaj tisztítása és védelme. 9. Hulladékgazdálkodás. A hulladékok felosztása, jellemzői. A hulladékgazdálkodás céljai, feladatai. Hulladékgazdálkodási módszerek. 10. A környezetvédelem technikai eszközrendszerei. Környezetvédelmi vizsgálatok, monitorozási rendszerek. Adatgyűjtés. <ol style="list-style-type: none"> 11. Környezetkárosító hatások. Zajok, rezgések és sugárzások. 12. Környezeti auditálás és hatásvizsgálat. Környezetközpontú irányítási rendszerek. 13. Környezetgazdálkodás, környezeti gazdaságtan. Fenntartható fejlődés. Környezetetika. 14. Környezetjog fogalma, kialakulása. Európai, nemzetközi és hazai környezetjog. Nemzetközi szerződések. 15. Környezetvédelem műszaki szabályozása, szabványok, irányelvek, határértékek. 				