



# TANTÁRGYI ADATLAP

<b>Tárgy neve:</b>		<b>Kódja:</b>	
Közlekedés és mez gazdaság környezeti hatásai		VEMKKVT212K	
Environmental Protection Technologies II.			
<b>Tárgyfelel s oktató:</b>		<b>Tárgyfelel s tanszék:</b>	
Kovács József dr.		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
<b>Elmélet (óra):</b>		<b>Kredit:</b>	<b>Számonkérés:</b>
2 (/hét)		2	Vizsga

<b>A tárgy oktatója:</b>			
név	kurzus típusa	kurzus kódja	nyelv
Kovács József dr., dr. Domokos Endre	Elmélet	04	magyar

### Tantárgy képzési célja:

A tárgy anyaga két fontos iparág (közlekedés és mezőgazdaság) kialakítása, fejlesztése és tevékenysége során elérhető környezetterhelés csökkentési módjait foglalja össze.

### Tantárgy tematikája:

1. A közlekedés fogalma, eszközrendszere, annak változásai.
2. Közúti közlekedés: jármű- és motortípusok. Belsőégésű motorok károsanyag-kibocsátásának csökkentési alternatívái.
3. A közúti közlekedés hulladékai.
4. Vasúti közlekedés és eszközrendszere, annak változásai.
5. Vízi- és légi-közlekedés (polgári) eszközrendszere, környezeti hatásai.
6. Logisztika szerepe az áruszállításban, tranzitfuvarozás környezeti hatásának csökkentése.
7. Környezetbarát üzemanyag-ellátó és jármű karbantartó rendszerek.
8. Magyarország és az EU mezőgazdaság-politikája. Agrokemizálás hazai és nemzetközi színvonala.
9. Mezőgazdaságban használatos vegyi anyagok. Műtrágyák.
10. A talajok nehézfémzennyezése. Talajsavanyosodás.
11. Növénytermesztésben, állattenyésztésben és élelmiszeriparban keletkező hulladékok, kezelésük, hasznosításuk.
12. A biológiai egyensúly, jövőbeni lehetőségek.
13. Állatvédelmi problémák, állatok jogai.
14. Feldolgozóipar és gazdasági-környezetvédelmi hatása.
15. Számonkérés

### Tantárgy követelménye:

2 db zárthelyi legalább 50%-os átlaggal történő megírása

### Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

H. Grohe: Otto- und Dieselmotoren, Spiegel, Verlag Bucheverlag, 1992  
 T. G. Carpenter: The Environmental Impact of Railways, John Wiley & Sons, 1994, ISBN: 0-471-94828-4  
 Olivier Zali, Dietrich Schwela: Urban Traffic Pollution, 1998, ISBN : 0-203-02912-7  
 Route M., Andersson S.: Environmental Goals for Sustainable Transport in Europe. (www.environ.se)  
 Környezetvédelmi Lexikon, Szerkesztő: Láng István, Akadémiai Kiadó, 2002  
 Pataki György - Takács-Sánta András: Természet és gazdaság, Typotex Elektronikus Kiadó, 2004  
 Bándi Gyula: Környezetvédelmi kézikönyv, KJK-KERSZÖV Kft., 2002  
 Bozsik András - Hartman Máttyás - Percze Attila: Környezetvédelem - Mit tehet a mezőgazda?, Szaktudás Kiadóház 2001