



## Tárgytematika

<b>Félév:</b>	2012/13/2
<b>Tárgynév:</b>	Közlekedés és mezőgazdaság környezeti hatásai
<b>Tárgykód:</b>	VEMKKVT212K
<b>Felelős szervezet neve:</b>	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
<b>Felelős szervezet kódja:</b>	MKKV
<b>Tárgyfelelős neve:</b>	dr. Kovács József

---

### Oktatás célja:

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

### Tantárgy tartalma:

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

### Számonkérési és értékelési rendszere:

2 db zárthelyi legalább 50%-os átlaggal történő megírása

### Kötelező és ajánlott irodalom:

H. Grohe: Otto- und Dieselmotoren, Spiegel, Verlag Bucherverlag, 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 Mátyás - Percze Attila: Környezetvédelem - Mit tehet a mezőgazda?, Szaktudás Kiadóház, 2001