



TANTÁRGYI ADATLAP

Tárgy neve:		Kódja:	
Környezeti erőforrás gazdálkodás		VEMLKVM112E	
Environmental Resource Management			
Tárgyfelelős oktató:		Tárgyfelelős tanszék:	
dr. Domokos Endre		Környezetmérnöki és Kémiai Technológia	
Elmélet (óra):		Kredit:	Számonkérés:
10 (/félév)		2	Vizsga

A tárgy oktatója:				
név	kurzus:	min. limit (fő)	max. limit (fő)	nyelv
dr. Domokos Endre	Elmélet	0	35	

A tantárgy célkitűzése

Tantárgy képzési célja:

A kurzus célja a környezeti erőforrásokkal való minél jobb gazdálkodás megteremtése hatékony módszerekkel, eljárásokkal.

Tantárgy tematikája:

1. Megismerkednek a heurisztikus, algoritmikus és evolúciós módszerekkel valamint kiemelten a fuzzy logikával és azok alkalmazhatóságával a környezetvédelemben.
2. Cél, hogy képesek legyenek felmérni egy környezeti erőforrás mennyiségét, megújuló energiaforrásoknál azok terhelhetőségét. Ezért átfogó képet kapnak a jelenleg használt energiahordozók globális és lokális becslési módszereiről, valamint a biomassza típusú energiahordozók telepítési, begyűjtési és hasznosítási módszereiről valamint azok optimális megszervezéséről.

Tantárgy követelménye:

Írásbeli vizsga (1 db).

Tantárgyhoz kapcsolódó irodalom:

UNEP: One planet, many people, UNEP, 2005 (ISBN: 9-2807-2571-8)
 Bishop, Richard C.; Romano, Donato (Eds.): Environmental Resource Valuation, Springer, 1998 (ISBN: 0-7923-8143-2)
 Jerry M. Mendel: Uncertain Rule-Based Fuzzy Logic Systems: Introduction and New Directions, Prentice-Hall, 2001 (ISBN: 0-1304-0969-3)