



Tárgytematika

Félév:	2011/12/1
Tárgynév:	Környezeti erőforrás gazdálkodás
Tárgykód:	VEMKKVM112E
Felelős szervezet neve:	Környezetmérnöki Intézeti Tanszék
Felelős szervezet kódja:	MKKV
Tárgyfelelős neve:	dr. Domokos Endre

Oktatás célja:

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

Tantárgy tartalma:

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 biomassa típusú energiahordozók telepítési, begyűjtési és hasznosítási módszereiről valamint azok optimális megszervezéséről.

Számonkérési és értékelési rendszere:

Írásbeli vizsga (1 db).

Kötelező és ajánlott 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)