

Студијски програм : ОАС Заштита животне средине, ОАС Хемија животне средине			
Назив предмета: Деградација земљишта		Шифра	ОНЗ22
Наставник: Маријана Исаковски Крагуљ, Јелена Бељин			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
Циљ предмета. Упознавање са морфолошким, физичким, хемијским и биолошким особинама земљишта. Разумевање основних начина деградације земљишта и оспособљавање студента за утврђивање степена деградације земљишта.			
Исход предмета. Након завршеног курса студент је у стању да: дефинише и наведе основне особине земљишта, дефинише и објасни начине деградације земљишта; примени стечено знање за ремедијацију и одрживо управљање земљишта.			
Садржај предмета			
Теоријска настава: Дефиниција, основне карактеристике и својства земљишта. Основне особине земљишта (морфолошке, физичке, хемијске и биолошке). Деградација земљишта (појам, узроци, врсте деградације земљишта). Физички процеси деградације земљишта. Ерозија земљишта водом. Ерозија ветром. Хемијска деградација земљишта. Загађење земљишта. Мониторинг квалитета земљишта. Биолошки мониторинг. Ремедијација земљишта. Ремедијационе технологије. Цена и дужина трајања ремедијације.			
Практична настава: Аудио-визуелним методама обрађиваће се садржаји везани за појам, узроке, врсте и изворе загађења земљишта као и деградацију земљишта хемијским, физичким и биолошким процесима. Рачунске вежбе везане за одговарајућу област.			
Литература			
1. С. Рончевић, М.Крагуљ Исаковски: Материјал са предавања, доступно преко моодле сервиса Природно-математичког факултета у Новом Саду.			
2. Н. Миљковић: Основи педологије, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1996.			
3. М. Јаковљевић и М. Пантовић: Хемија земљишта и вода, Научна књига, Београд, 1991			
4. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995, стр.106-125.			
5. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић: Заштита земљишта од деградације, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2003.			
6. G. Schwedt: The essential guide to environmental chemistry, Part 4 Soil, John Wiley and Sons, LTD, Chichester-New York-Weinheim-Brisbane-Singapore-Toronto (превод), 2001.			
7. В. Хаџић, М. Белић, Љ. Нешић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.			
<i>Помоћна литература</i>			
1. R.E. White: Principles and practice of soil science, 4 th edition, Blackwell Publishing, 2006.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 (вежбе)
Методе извођења наставе. Предавања, рачунске и теренске вежбе, колоквијум, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30
практична настава	10		
колоквијум	15	усмени испит	30
семинар	10		