

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС), Основне академске студије хемије-контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК); Интегрисане академске студије хемије (ИСХ)			
Назив предмета: ДЕГРАДАЦИЈА ЗЕМЉИШТА		Шифра:	ИЗЗС-202
Наставник: др Маријана М. Исаковски Крагуљ, доцент; др Јелена М. Бељин, доцент			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 6			
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			
<i>Теоријска настава</i>			
Основне особине земљишта (морфолошке, физичке, хемијске и биолошке). Деградација земљишта (појам, узроци, врсте и извори загађења; утицај пољопривредне производње на земљиште; сабијање земљишта; утицај наводњавања на земљиште; утицај аерозагађења на земљиште; клизишта; загађење земљишта тешким металима и радионуклидима). Заштита земљишта (управљање и ремедијација земљишта).			
<i>Практична настава</i>			
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. Хацић: 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. Хацић, 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	Теоријска настава:	Практична настава:	
5 (75)	3 (45)	2 (30)	
Методe 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		