

Студијски програм : Основне академске студије заштите животне средине – аналитичар заштите животне средине (ОЗЖС), Основне академске студије хемије-контрола квалитета и управљање животном средином (ОКК);				
Врста и ниво студија: академске, I ниво				
Назив предмета: ДЕГРАДАЦИЈА ЗЕМЉИШТА			Шифра предмета:	ИЗ3С-202
Наставник: др Загорка Тамаш, редовни професор, др Снежана Синадиновић-Фишер, редовни професор				
Статус предмета: изборни за ОЗЖС и ОКК				
Број ЕСПБ: 6				
Услов: -				
Циљ предмета Упознавање са основним карактеристикама 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 еколошке проблеме и последице загађивања земљишта; дефинише и објасни фазе оштећења земљишта; примени стечено знање и објасни хемијске, физичке и биолошке процесе загађујућих материја у земљишту.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Земљиште као део животне средине. Морфолошке, физичке и хемијске особине земљишта. Појам, узроци, врсте и извори загађења. Угроженост земљишта (начини угрожавања, отпадни материјали, ерозија). Губитак и уништавање плодног земљишта. Фазе оштећења земљишта. Деградација земљишта: ерозија водом и ветром, ин ситу оштећења (хемијски, физички и биолошки процеси). Утицај пољопривредне производње на земљиште. Негативне еколошке последице примене хемикалија у биљној производњи. Хемизација земљишта. Загађење земљишта тешким металима и радионуклидима. Нафтна индустрија и земљиште. Урбано-индустријски загађивачи. Собијање земљишта. Утицај наводњавања на земљиште. Утицај посипања путева солима на земљиште.				
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. Н. Миљковић: Основи педологије, Природно-математички факултет, Нови Сад, 1996.				
2. М. Јаковљевић и М. Пантовић: Хемија земљишта и вода, Научна књига, Београд, 1991				
3. Д. Веселиновић, И. Гржетић, Ш. Ђармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995, стр.106-125.				
4. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хацић: Заштита земљишта од деградације, Научни институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, 2003.				
5. 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.				
6. В. Хацић, М. Белић, Љ. Нешић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.				
Помоћна литература:				
1. R.E. White: Principles and practice of soil science, 4 th edition, Blackwell Publishing, 2006.				
Број часова активне наставе				Остали часови
Предавања: 3 (45)	Аудиторне вежбе:	Лабораторијске вежбе: 2 (30)	Други облици наставе	
Студијски истраживачки рад				
Методе извођења наставе				
Предавања, лабораторијске вежбе, теренске вежбе, консултације.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	
активност у току предавања		10	писмени испит	
семинарски рад		15		
колоквијум-и (2 колоквијума)		25	усмени испит	
			20	