

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:		ИЗЗС-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 <i>Теоријска настава</i> 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. Сабјање земљишта. Утицај наводњавања на земљиште. Утицај посипања путева солима на земљиште. <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. 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		поена
активност у току предавања		10	писмени испит		30
семинарски рад		15			
колоквијум-и (2 колоквијума)		25	усмени испит		20