

Студијски програм: Основне академске студије заштите животне средине - аналитичар заштите животне средине; Основне академске студије хемије - Контрола квалитета и управљање животном средином			
Назив предмета: ЗАШТИТА ЗЕМЉИШТА		Шифра:	КК-302
Наставник: др Срђан Д. Рончевић, редовни професор; др Снежана П. Малетић, ванредни професор			
Статус предмета: Обавезни за ОКК, изборни за ОЗЖС			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета - Упознавање са основним карактеристикама земљишта. Овладавање са основама контроле квалитета земљишта, мерама заштите и техникама ремедијације земљишта.			
Исход предмета - Након завршеног курса студент је у стању да: дефинише и наведе основне физичко-хемијске особине земљишта важне за еколошке проблеме и последице загађивања земљишта; примени основне мере контроле квалитета и методе за заштиту земљишта; анализира основне физичко-хемијске особине земљишта; анализира загађујуће материје у земљишту.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Земљиште као део животне средине, дефиниција и основне карактеристике. Загађење земљишта. Класификација земљишта. Морфолошке и физичке особине земљишта. Хемијске особине земљишта. Биолошке особине земљишта. Одржива пољопривредна производња у циљу заштите земљишта. Узорковање и методе анализе земљишта. Методе ремедијације земљишта, in situ и ex situ технике ремедијације, биолошке и физичко-хемијске методе ремедијације. Карактеризација загађених локалитета.			
<i>Практична настава</i>			
<i>Лабораторијске вежбе</i> - Упознавање са морфолошким особинама земљишта. Експериментално одређивање хемијских особина земљишта (pH, садржај карбоната, салинитет, садржај хумуса у земљишту, садржај укупног органског угљеника). Експериментално одређивање реакција на површинама земљишних колоида. Експериментално одређивање физичких особина земљишта (механички састав, класификација, специфична маса-густина, укупна порозност, капиларни успон воде у земљишту, пропустљивост земљишта за воду). Узорковање земљишта. <i>Рачунске вежбе</i> – Рачунске вежбе из области физичких особина земљишта, хемијског састава земљишта, реакција на површинама и измене катјона. Рачунске вежбе из области узорковања земљишта.			
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. Фармати, Д. Марковић: Стања и процеси у животној средини, Факултет за физичку хемију, Београд, 1995, стр.106-125.			
4. П. Секулић, Р. Кастори, В. Хаџић: 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. Хаџић, М. Белић, Љ. Нешић: Практикум из педологије, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2004.			
7. С. Рончевић, С. Малетић: Предавања из предмета - Заштита земљишта, ПМФ, Нови Сад, 2016.			
Помоћна литература:			
1. R.E. White: Principles and practice of soil science, fourth edition, Blackwell Publishing, 2006.			
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 3 (45)	Практична настава: 2 (30) +1 (15)	
Методе извођења наставе: Предавања, лабораторијске вежбе, аудиторне вежбе, семинарски рад и консултације			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	урађен и одбрањен семинарски рад	5
практична настава	15	писмени испит	40
колоквијум-и	20	усмени испит	15