

Студијски програм: Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Изборно подручје (модул): Зоотехника - <i>Zootechnology</i>				
Врста и ниво студија: Основне академске студије (180 ЕСПБ), први ниво - <i>Undergraduate academic studies</i>				
Назив предмета: Агрохемија са основама педологије - <i>Agrohemija the basics of pedology</i>				
Наставник (за предавања): др Љиљана Бошковић-Ракочевић, ванредни професор и др Горан Дугалић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Љиљана Бошковић-Ракочевић, ванредни професор и др Горан Дугалић, редовни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 5		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов:				
Циљ предмета				
Стицање основних знања о земљиштима различитих производних способности и примени ђубрива у функцији производње хране				
Исход предмета				
Примена стечених знања о плодности земљишта и примени ђубрива у непосредној производној пољопривредној пракси				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Физичке особине земљишта. Хемијске особине земљишта. Типови земљишта. Макроелементи у земљишту (азот, фосфор, калијум, калцијум, магнезијум, сумпор). Микроелементи у земљишту (гвожђе, манган, цинк, бор, молибден, бакар, кобалт). Корисни елементи (натријум, силицијум, хлор). Штетне и опасне материје у земљишту. Ђубрива: дефиниција, значај, подела. Органска ђубрива. Минерална ђубрива.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Примарни и секундарни минерали. Теренско истраживање земљишта. Узимање узорака земљишта. Реакција земљишта. Садржај хумуса у земљишту. Укупан азот у земљишту. Лакоприступачни фосфор и калијум у земљишту. Микроелементи у земљишту. Особине ђубрива. Азот у ђубривима. Фосфор у ђубривима. Калијум у ђубривима. Мешана ђубрива. Одређивање потребних количина ђубрива. Пољски огледи.				
Литература				
1. Бошковић Ракочевић, Љ. (2006): Практикум из Агрохемије. Агрономски факултет, Чачак, 1-107. 2. Дугалић Г., Гајић, Б.(2005): Педологија–практикум. Агрономски факултет–Чачак, 7-175. 3. Дугалић, Г., Гајић, Б. (2012): Педологија. Агрономски факултет, Чачак, 13-295. 4. Џамић, Р., Стевановић, Д. (2000): Агрохемија. Партенон, Београд, 1-440.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30		Вежбе: 1x15=15	ДОН:	СИР:
Остали часови:				
Методе извођења наставе				
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видео-бим). Практична настава: теренске и лабораторијске вежбе.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		10	писмени испит	
практична настава		10	усмени испт	60
колоквијум-и		20	
семинар-и				