

Спецификација предмета за књигу предмета				
Студијски програм		Воћарство и виноградарство		
Изборно подручје (модул)				
Врста и ниво студија		Основне академске студије - студије првог степена		
Назив предмета		Агрохемија		
Наставник (за предавања)		Пејовић З. Анка		
Наставник/сарадник (за вежбе)		Станојевић М. Ивана		
Наставник/сарадник (за ДОН)		Станојевић М. Ивана		
Број ЕСПБ		5	Статус предмета (обавезни/изборни)	Обавезни
Услов				
Циљ предмета		Предмет треба да омогући студенту стицање знања о основним питањима плодности земљишта и примени ђубрива као средства којим се делује на хемијске промене у земљишту и биљкама.		
Исход предмета		Студент треба да разуме процесе који утичу на плодност земљишта, да познаје својства ђубрива и њихов утицај на плодност земљишта, типове и начине ђубрења, висину приноса и квалитет производа, да буде упознат са мерама при којима ће ђубрива задовољити еколошке захтеве у циљу обезбеђења довољне и здравствено-безбедне хране.		
Садржај предмета				
Теоријска настава		Састав и особине земљишта. Хемија биогених и других елемената у земљишту. Макро (азот, фосфор, калијум, магнезијум, калцијум, сумпор) и микроелементи (гвожђе, бор, бакар, цинк, манган, молибден, кобалт): порекло и њихов укупан садржај и хемијско понашање у земљишту. Корисни елементи (натријум, силицијум, хлор). Штетне и опасне материје у земљишту. Ђубрива: дефиниција, значај, подела. Органска ђубрива. Минерална ђубрива. Утицај ђубрива на екосистем.		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)		Узимање узорака земљишта. Реакција земљишта. Садржај хумуса у земљишту. Укупан азот у земљишту. Минерални азот у земљишту. Лакоприступачни фосфор и калијум у земљишту. Микроелементи у земљишту. Особине ђубрива. Азот у ђубриву. Фосфор у ђубриву. Калијум у ђубриву. Мешана ђубрива. Одређивање потребних количина ђубрива. Пољски огледи.		
Литература				
1	Убавић М. (1996): Ђубрива и њихова примена, Пољопривредни факултет Нови Сад, "Фелтон", 151 стр.			
2	Кастори Р., Убавић М., Петровић Н., Пејић А. (1991): Ђубрење ратарских и повртарских биљака, ПХИ Зорка Суботица, 84 стр.			
3	Џамић, Р., Стевановић, Д. (2000); Агрохемија, Партенон, Београд			
4	Џамић, Р., Стевановић, Д., Јаковљевић, М. (1996): Практикум из агрохемије. Пољопривредни факултет, Београд			
5	Личина В. (2009). Агрохемија. Завод за уџбенике, Београд			
6	Бошковић Ракочевић, Љ. (2006): Практикум из Агрохемије, Агрономски факултет, Чачак			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад	Остали часови
2	1	1		
Методе извођења наставе		Практична настава: Теренске и лабораторијске вежбе		
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит		поена
предавања	10	писмени испит		20
практична настава	10	усмени испит		40

колоквијуми	20		
семинари			