

Спецификација предмета за књигу предмета

Студијски програм	Ратарство и повртарство			
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)	/			
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	Убавић М., Каштори Р.; Пејић А. (1990): Ђубрење воћњака и винограда, ПХИ "Зорка" Суботица, 68 стр.,			
3	Каштори Р., Убавић М., Петровић Н., Пејић А. (1991): Ђубрење ратарских и повртарских биљака, ПХИ Зорка Суботица, 84 стр			
4	- Џамић, Р., Стевановић, Д. (2000); Агрохемија, Партенон, Београд			
5	- Џамић, Р., Стевановић, Д., Јаковљевић, М. (1996): Практикум из агрохемије. Пољопривредни факултет, Београд			
6	- Личина В. (2009). Агрохемија. Завод за уџбенике, Београд			
7	- 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	Теоријска настава: Класична предавања 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			