

Студијски програм: Ратарство и повртарство			
Назив предмета: ПЛОДНОСТ ЗЕМЉИШТА И ЂУБРЕЊЕ - SOIL FERTILITY AND FERTILIZATION			
Наставник: проф. др Маја Манојловић, доц. др Ранко Чабиловски			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета			
Стицање основних знања о плодности земљишта и примени ђубрива.			
Исход предмета			
Студент је оспособљен за даље усавршавање кроз мастер и докторске студије, као и да стечена знања о плодности земљишта и примени ђубрива примени у пољопривредној пракси.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Задатак предмета. Својства земљишта и процеси у вези исхране биљака и примене ђубрива. Азот у земљишту. Фосфор у земљишту. Калијум у земљишту. Секундарни макроелементи. Корисни елементи. Микроелементи у земљишту. Тешки метали у земљишту. Потреба ђубрења. Ђубрива, подела. Органска ђубрива. Минерална ђубрива. Азотна ђубрива. Фосфорна ђубрива. Калијумова ђубрива. Сложена ђубрива. Органо-минерална ђубрива. Течна ђубрива. Ђубрива са пестицидима и микроелементима. Принципи примене ђубрива. Систем контроле плодности земљишта и употребе ђубрива.			
<i>Практична настава:</i>			
Лабораторијске вежбе: Богатство и плодност земљишта. Утврђивање потребе ђубрења. Систем контроле плодности земљишта и употребе ђубрива. Узorkовање земљишта. Одређивање укупног азота у земљишту. Одређивање минералног азота у земљишту. N-мин метода. Фосфор у земљишту. Калијум у земљишту. Пољски огледи. Основне физичко-хемијске особине ђубрива. Регулатива ђубрива и оплемењивача земљишта. Принципи за одређивање доза примене ђубрива. Теренске вежбе: Посета огледних поља Института за ратарство и повртарство. Посета фабрике минералних ђубрива.			
Литература			
1. Убавић, М., Богдановић, Д. Агрохемија. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2001.			
2. Јаковљевић, М., Пантовић, М.: Хемија земљишта и воде. Пољопривредни факултет, Земун, Београд, 1991.			
3. Убавић, М., Богдановић, Д.: Практикум из агрохемије. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 1995.			
4. J Havlin, S L. Tisdale. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. Pearson Prentice Hall, 2005			
5. Манојловић М (Уредник) Ђубрење у одрживој пољопривреди. Нови Сад, Пољопривредни факултет, Нови Сад (Монограф), 2008			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава:4x15=60	Практична настава:2x15=30
Методe извођења наставе			
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видеобим) у факултетским предаваоницама. Практична настава, лабораторијске вежбе и теренске вежбе.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	30-60
практична настава		усмени испит	20
колоквијум-и	15	
семинар-и			