

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Биљна производња			
Назив предмета: Основи плодности земљишта и ђубрења			
Наставник: Клара М. Петковић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета			
Стицање основних знања о плодности земљишта и примени ђубрива.			
Исход предмета			
Студент стиче основна знања о плодности земљишта и значају ђубрења у биљној производњи. Оспособљен је да изабере и примени одговарајућа ђубрива у циљу обезбеђивања оптималне исхране биљака.			
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. Потреба ђубрења. Вубрива, подела. Органска ђубрива. Минерална ђубрива. Азотна ђубрива. Фосфорна ђубрива. Калијумова ђубрива. Сложена ђубрива. Органо-минерална ђубрива. Течна ђубрива. 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. Узорковање 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.			
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. Манојловић М., Чабиловски Р.: Практикум из агрохемије. Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2020.			
4. J. Havlin, S L. Tisdale. Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management. Pearson Prentice Hall, 2005			
5. Манојловић М (Уредник) Вубрење у одрживој пољопривреди. Нови Сад, Пољопривредни факултет, Нови Сад (Монограф.), 2008			
Број часова активне наставе:		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Настава се изводи уз употребу савремене технике (рачунар, видеобим) у факултетским предаваоницама. Практична настава и лабораторијске 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 испт	20
колоквијум-и	15		
семинар-и			