

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	ОСНОВНЕ АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	ХОРТИКУЛТУРА	

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм/студијски програми : Хортикултура			
Врста и ниво студија: Основне академске студије, први ниво			
Назив предмета: НАВОДЊАВАЊЕ (IRRIGATION)			
Шифра предмета: 70X07033			
Наставник: др Ђуро, С, Бошњак, ред. проф.			
Сарадник: др Боривој С. Пејић, доц.			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да студенти савладају теоретска и део практичних знања на академском стручном нивоу из области агрономског аспекта наводњавања воћњака, винограда, поврћа, цвећа, украсног шибља и травних површина.			
Исход предмета			
Исход предмета је оспособити стручњака на академском нивоу за савремен рад у производњи и могућност даљег усавршавања у струци и науци из области наводњавања хортикултурног биља.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод. Историјат наводњавања. Проблеми који прате наводњавање. Чиниоци који условљавају наводњавање. Потребе биљака за водом и евапотранспирација. Водни биланс и норма наводњавања. Оцена квалитета воде за наводњавање. Толерантност биљака према солима. Земљиште и вода: категорије воде у земљишту, водне константе земљишта, капиларни потенцијал пФ крива. Биљка вода земљиште: приступачност воде биљкама, активна ризосфера, заливна норма. Земљишна, ваздушна и физиолошка суша. Агрономска оцена појединих начина наводњавања. Одређивање времена заливања. Наводњавање: воћњака, винограда украсног жбуња, цвећа и травњака, вртова, окућница, биобашта. Наводњавање у заштићеном простору и контејнерској производњи. Фертиригација. Примена наводњавања у посебне сврхе. Елементи експлоатације система за наводњавање.			
<i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i>			
Узимање узорака земљишта. Методе одређивања влажности земљишта. Одређивање водних константи земљишта: пољски водни капацитет (теренска вежба), ретенциони водни капацитет, ретенција влаге при 0,336, 6,256 и 156, лентокапиларна влажност и влажност већења. Одређивање водно физичких својстава земљишта: запреминске и специфичне масе, укупне и диференцијалне порозности, запремине капиларних и некапиларних пора, приступачне, лакоприступачне и неприступачне воде биљкама. Обрачун количине воде у земљишту и норме заливања. Израда пФ криве. Обрачун водног биланса.			
Литература			
1. Бошњак Ђ.: Наводњавање пољопривредних усева. Пољопривредни факултет Нови Сад 1999.			
2. Бошњак Ђ.: Наводњавање у башти. Пољопривредни факултет Нови Сад и Научни институт за ратарство и повртарство Нови Сад 2003.			
3. Бошњак Ђ.: Практикум из наводњавања пољопривредних култура. Пољопривредни факултет Нови Сад 1992.			
Група аутора: Irrigation of Agriculture Crops. ASA, CSSA, SSSA, USA 1990.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15	Вежбе: 2x15	Други облици наставе:	
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	20	усмени испт	40
колоквијум-и	20	УКУПНО ЗАВРШНИ ИСПИТ	40
семинар-и	10	УКУПНО	100