

Шифра предмета: 19OXOBV04O014			
Студијски програм/студијски програми : Воћарство, виноградарство и хортикултура			
Врста и ниво студија: Основне академске			
Назив предмета: Наводњавање -Irrigation			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Боривој, С, Пејић, Ксенија, В, Мачкић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
<b>Циљ предмета:</b> Упознавање студената са основним принципима (агрономски аспекти) примене наводњавања у производњи воћа и винове лозе, поврћа, травњака, цвећа и украсних биљних врста, садног материјала (без штетних последица на својства земљишта и животну средину)			
<b>Исход предмета</b> Оспособљеност судената за производњу воћа и винове лозе, цвећа, украсних биљних врста поврћа, садног материјала у условима наводњавања.			
<b>Садржај предмета:</b> <i>Теоријска настава:</i> Дефиниција и значај наводњавања. Историјат наводњавања у свету и нашој земљи. Проблеми који прате наводњавање. Фактори који условљавају наводњавање. Потребности биљака за водом и евапотранспирација. Водни биланс и норма наводњавања. Квалитет воде за наводњавање. Основна физичка својства земљишта. Категорије воде у земљишту и водне константе. Капиларни потенцијал земљишта - рF крива. Ваздух у земљишту. Инфилтрација и брзина водоспроводљивости земљишта. Критични периоди за воду гајених биљака. Приступачност воде биљкама. Оптимални ниво влажности земљишта. Заливна норма. Земљишна, ваздушна и физиолошка суша. Агрономска оцена појединих начина наводњавања. Одређивање времена заливања. Примена наводњавања у посебне сврхе (заштита биљака од мрза применом вештачке кише, освежавајућа заливања). Фертигација. Елементи експлоатације заливног поља. Наводњавање воћака и винове лозе (захтеви воћака и винове лозе за водом, одређивање времена заливања, начини наводњавања и заливне норме у воћњацима и виноградима, наводњавање и квалитет воћа и грожђа, утицај начина одржавања површине између редова у воћњацима и виноградима на водни режим земљишта). Наводњавање поврћа, травњака, цвећа и украсних биљних врста, садног материјала (потребности за водом, одређивање времена заливања, начини наводњавања и заливне норме). <i>Практична настава:</i> Узимање узорака земљишта. Методе одређивања влажности земљишта. Одређивање водних константи и физичких својстава земљишта. Обрачун количине воде у земљишту и заливне норме. Израда и коришћење рF криве. Обрачун водног биланса и норме наводњавања. Водни биланс као основа у реализацији заливног режима гајених биљака.			
<b>Литература</b> 1.Бошњак, Ђ.: Наводњавање пољопривредних усева. Пољопривредни факултет Нови Сад, 1999. 2.Бошњак, Ђ., Пејић, Б., Мачкић, К.: Наводњавање пољопривредних усева - Практикум. Пољопривредни факултет Нови Сад, 2012. 3.Lascano, R.J. and Sojka, R.E., editors, 2007. Irrigation of Agriculture Crop (second edition). Agronomy Monograph. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, USA.			
<b>Број часова активне наставе</b>			Остали часови
Предавања: 2x15 = 30	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
<b>Методе извођења наставе:</b> Теоријска настава, практичне вежбе			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	Завршни испит	<b>поена</b>
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	<b>10</b>	усмени испит	<b>60</b>
колоквијум-и	<b>30</b>	.....	