

Студијски програм : Ратарство и повртарство			
Назив предмета: Наводњавање пољопривредних усева-Irrigation of agricultural crops			
Наставник: Боривој, С, Пејић, Ксенија, В, Мачкић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета Упознавање студената са основним принципима (агрономски аспекти) примене наводњавања у производњи ратарских биљних врста, воћака и винове лозе, поврћа, травњака, цвећа и украсних биљних врста (без штетних последица на својства земљишта и животну средину)			
Исход предмета Оспособљеност судената за производњу ратарских биљних врста, воћака и винове лозе, поврћа, травњака, цвећа и украсних биљних врста у условима наводњавања			
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Дефиниција и значај наводњавања. Историјат наводњавања у свету и нашој земљи. Проблеми који прате наводњавање. Фактори који условљавају наводњавање. Потребне 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 мраза применом вештачке кише, освежавајућа заливања). Фертигација. Елементи експлоатације заливног поља. Наводњавање ратарских и повртарских биљних врста. <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.			
Литература 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. Stewart, В.А. and Nielsen, D.R., editors, 1990. Irrigation of Agriculture Crops. Agronomy Monograph. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, USA. 4. 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.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3x15 = 45	Практична настава: 2x15=30
Методе извођења наставе Теоријска настава, практичне вежбе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	60
колоквијум-и	30	
семинар-и			