

Студијски програм: ОРГАНСКА ПОЉОПРИВРЕДА			
Назив предмета: НАВОДЊАВАЊЕ ПОЉОПРИВРЕДНИХ УСЕВА - Irrigation of agricultural crops			
Наставник: проф. др Боровој Пејић, доц. др Ксенија Мачкић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: -			
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 ратарских биљних врста, воћака и винове лозе поврћа, травњака, цвећа и украсних биљних врста.			
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, B.A. and Nielsen, D.R., editors, 1990. Irrigation of Agriculture Crops. Agronomy Monograph N° 30. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, USA.			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15 = 45	Вежбе: 2x15=30	Други облици наставе: Студијски истраживачки рад:	
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	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			