

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм: Биљна производња			
Назив предмета: Наводњавање пољопривредних усева			
Наставник: Ксенија Мачкић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање студената са основним принципима (агрономски аспекти) примене наводњавања у биљној производњи (без штетних последица на својства земљишта и животну средину)			
Исход предмета			
Оспособљеност судената за биљну производњу у условима наводњавања			
Садржај предмета			
Теоријска настава:			
Дефиниција, значај и историјат наводњавања у свету и нашој земљи. Вода као стратешки ресурс. Проблеми који прате наводњавање. Фактори који условљавају наводњавање. Потребе биљака за водом и евапотранспирација. Водни биланс и норма наводњавања. Квалитет воде за наводњавање. Водна својства земљишта, категорије воде у земљишту и водне константе. Критични периоди за воду гајених биљака. Приступачност воде биљкама. Оптимални ниво влажности земљишта. Агрономска оцена појединих начина наводњавања. Одређивање времена заливања. Примена наводњавања у посебне сврхе (заштита биљака од мраза применом вештачке кише, освежавајућа заливања). Фертигација. Наводњавање појединих биљних врста (ратарских усева, поврћа, воћака и винове лозе - потребе за водом, одређивање времена заливања, начини наводњавања).			
Практична настава:			
Узимање узорака земљишта. Методе одређивања влажности земљишта и примена сензора. Одређивање водних константи и физичких својстава земљишта. Обрачун количине воде у земљишту и заливне норме. Израда и коришћење r_F криве. Обрачун водног биланса и норме наводњавања. Квалитет воде за наводњавање – обрачун и одређивање погодности.			
Литература			
1. Бошњак, Ђ. (1999): Наводњавање пољопривредних усева. Пољопривредни факултет Нови Сад.			
2. Бошњак, Ђ., Пејић, Б., Мачкић, К. (2012): Наводњавање пољопривредних усева - Практикум. Пољопривредни факултет Нови Сад.			
3. Lascano, R.J. Sojka, R.E. (editors) (2007): Irrigation of Agriculture Crops (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: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе			
Теоријска настава, практичне вежбе (лабораторијске вежбе, обрачуни)			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	10	усмени испт	60
колоквијум-и	30		
семинар-и			