

Студијски програм : Земљиште, биљка и генетика – Soil, plant and genetics			
Назив предмета: Наводњавање гајених биљака-Irrigation of growing plants			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Боривој, С, Пејић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов:			
Циљ предмета: упознавање студената са агрономским аспектима примене наводњавања у производњи гајених биљака, наводњавање без штетних последица на својства земљишта и животну средину			
Исход предмета оспособљеност судената за производњу гајених њивских биљака (ратарских биљних врста, воћака и винове лозе, поврћа, травњака, цвећа и украсних биљних врста) у условима наводњавања			
Садржај предмета: Теоријска настава: Специфичности производње гајених биљака у условима наводњавања. Наводњавање пшенице, кукуруза, шећерне репе, соје, кромпира, дувана, луцерке, хмеља, поврћа, ливада и пашњака. Наводњавање и две жетве. Наводњавање усева друге, пострне и међусезонске сетве. Наводњавање у заштићеном простору. Фертигација. Зеленишно ђубрење-сидерација у условима наводњавања. Примена наводњавања у посебне сврхе (заштита биљака од мрза применом вештачке кише, освежавајућа заливања). Плдоред и плодосмена у наводњавању. Елементи експлоатације заливног поља. Агрономска оцена појединих начина наводњавања: површински-наводњавање браздама, преливањем и потапањем, субиригација, наводњавање кишењем, импулсно кишење, локални начини наводњавања - наводњавање капањем, микрокишењем и микроцевасто наводњавање. Практична настава: Методe за одређивање влажности земљишта. Обрачун водног биланса као основе за одређивање времена заливања Утврђивање интензитета, дијаграма и уједначености кишења. Одређивање губитака воде при наводњавању вештачком кишом. Теренске вежбе – обилазак неколико заливних система.			
Литература 1.Бошњак, Ђ.: Методе истраживања и одређивања физичких својстава земљишта. ЈДПЗ, 1997 2.Бошњак, Ђ.: Наводњавање пољопривредних усева. Пољопривредни факултет Нови Сад, 1999. 3.Бошњак, Ђ., Пејић, Б., Мачкић, К.: Наводњавање пољопривредних усева - Практикум. Пољопривредни факултет Нови Сад, 2012. 4. Lascano, R.J. and Sojka, R.E., (editors): Irrigation of Agriculture Crops (second edition). Agronomy Monograph. American Society of Agronomy, Crop Science Society of America, Soil Science Society of America, USA, 2007. 5. Вучић, Н.: Наводњавање пољопривредних култура, Пољопривредни факултет Нови Сад, 1976			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 3x15 = 45	Вежбе: 2x15= 30	Други облици наставе:	Студијски истраживачки рад:
Методe 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 испт	60
колоквијум-и	30	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд.....			