

Табела 5.2.1 Спецификација предмета

Студијски програм: Агрономија				
Изборно подручје (модул): Ратарство и повртарство				
Врста и ниво студија: Мастер академске студије (60 ЕСПБ) - други ниво				
Назив предмета: Системи за наводњавање и одводњавање			Шифра предмета: МИ 4	
Наставник (за предавања): др Гордана М. Шекуларец, редовни професор				
Наставник/сарадник (за вежбе): др Гордана М. Шекуларец, редовни професор				
Наставник/сарадник (за ДОН):				
Број ЕСПБ: 6		Статус предмета (обавезни/изборни): изборни		
Услов: нема				
Циљ предмета				
Савремени приступи системима за наводњавање и одводњавање.				
Исход предмета				
Потпуно познавање одговарајућег, оптималног и ефикасног приступа избору система за наводњавање и одводњавање земљишта.				
Садржај предмета				
Теоријска настава				
Значај и утицај наводњавања. Квалитет воде за наводњавање. Режим наводњавања. Елементи система за наводњавање. Површинско-гравитационе методе наводњавања. Заливање кишењем. Подземно заливање. Заливање капањем. Избор метода и уређаја за наводњавање. Доводна и разводна мрежа. Објекти на каналима. Арматура, уређаји и објекти на цевоводима. Водозахвати на површинским и подземним водама. Негативни ефекти прекомерног влажења земљишта. Порекло сувишних вода у земљишту. Начини одводњавања земљишта. Одводњавање земљишта отвореним каналима. Одводњавање земљишта дренажним системима. Посебни начини одводњавања.				
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)				
Узимање узорака земљишта за одређивање водно-физичких одлика. Одређивање садржаја воде у земљишту. Одређивање водних константи. Обрачун количине воде по категоријама приступачности земљишта за биљке. Одређивање водопропустљивости земљишта. Прорачуни: норме заливања, хидромодула наводњавања, времена трајања заливања. Мерење нивоа подземне воде. Савремене методе прорачуна и димензионисања каналске мреже и дренажног система.				
Литература				
1. Влахинић, М., Хакл. З. (2001): Одводњавање пољопривредних земљишта. Универзитет у Сарајеву, Пољопривредни факултет, Сарајево, стр. 146. 2. Драговић, С. (2000): Наводњавање. Научни Институт за ратарство и повртарство, Нови Сад, стр. 251. 3. Рудић, Д. (1999): Мелиорације. II издање. Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд-Земун, стр. 105. 4. Шекуларец Гордана (2005): Мелиорације земљишта - практикум. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак, стр. 129. 5. Шекуларец Гордана (2011): Мелиорације земљишта – уџбеник. Универзитет у Крагујевцу, Агрономски факултет, Чачак, стр. 194.				
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године				
Предавања: 2x15=30		Вежбе: 2x15=30		ДОН:
		СИР:		Остали часови:
Методе извођења наставе				
Предавања, консултације, израда и одбрана семинарског рада.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
Предиспитне обавезе		поена		Завршни испит
активност у току предавања		5		писмени испит
практична настава		5		усмени испт
колоквијуми		20		
семинари		10		
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испт, презентација пројекта, семинари итд...				
*максимална дужна 1 страница А4 формата				