

	Универзитет у Новом Саду Пољопривредни факултет		
	Акредитација студијског програма		
	МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ	УРЕЂЕЊЕ, КОРИШЋЕЊЕ И ЗАШТИТА ВОДА	

Табела 5.2. Спецификација предмета: Пројектовање система за наводњавање

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Пројектовање система за наводњавање (Irrigation system design)			
Наставник: Атила Ф. Бездан			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање студената са савременим приступом пројектовања и управљања системима за наводњавање.			
Исход предмета			
Оспособљавање студената да стечена знања примењују у даљем процесу образовања као и у будућем професионалном раду и инжењерском решавању проблема.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод, водно-физичке карактеристике земљишта, однос биљка – вода, одређивање потреба биљака за водом, методе одређивања референтне евапотранспирације и евапотранспирације културе, одређивање дефицита и суфицита воде, савремени софтвери за моделирање потреба усева за водом и режима заливања, савремени софтвери за пројектовање система за наводњавање и система за борбу против мраза, фертиригација, наводњавање и прецизна пољопривреда.			
Практична настава			
Израда елабората који обухвата пројектовање система за наводњавање (капање, самоходни секторски распрскивач – тифон, самоходни аутоматски уређаји са линеарним и кружним кретањем) и система за одбрану од мраза.			
Литература			
1. Бездан А.: Софтвери у пројектовању система за наводњавање - скрипта. 2. Стричевић, Р.: Наводњавање: Основе пројектовања и управљања системима, Универзитет у Београду, Пољопривредни факултет, Београд, 2007. 3. Бездан А.: Системи за наводњавање – практикум, Универзитет у Новом Саду, Пољопривредни факултет, Нови Сад, 2017. 4. Упутства за апликације намењене за моделирање заливног режима и потребе биљака за водом, као и пројектовања система за наводњавање			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 30	
		Практична настава: 30	
Методe извођења наставе			
Предавања, вежбе у рачунарској учионици, теренске вежбе, израда елабората, консултације.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	Завршни испит
Семинарски рад		20	усмени испит
израда елабората		50	