

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

Табела 5.2. Спецификација предмета: Менаџмент водних ресурса

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: Менаџмент водних ресурса - Water Resources Management			
Наставник: проф. др Зорица Срђевић, проф. др Бојан Срђевић			
Статус предмета: Обавезни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са методима, алатима и компјутерским програмима неопхоним за савремено, интергисано и и одрживо управљање водним ресурсима.			
Исход предмета			
Оспособљеност за решавање проблема уз области менаџмента водних ресурса у пословима пољопривреде и водопривреде.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод; Планирање и менаџмент. Идентификовање и оцена захтева и могућности коришћења воде за вишеструке намене.; Моделирање водних ресурса. Класе модела. Примене.; Концепти и методи интегрисаног планирања. Мале, средње и глобалне временске и просторне скале.; Системска анализа и оптимизација - приступи и методи.; Социоекономика, планирање и менаџмент F15 социјални, економски, технички и други аспекти.; Перформанса интегрисаних система. Показатељи и мерење перформансе. Робусност, поузданост, обновљивост и рањивост.			
Практична настава			
Примери израде модела у планирању и менаџменту. Сценарији.; Поступци моделирања водних ресурса по класама модела. Примери.; Скалирање у моделирању и софтверска подршка менаџмент модела.; Примери системских приступа и израде оптимизационих и симулационих модела.; Мерење перформансе интегрисаних система (робусност, поузданост, обновљивост и рањивост).			
Литература			
1. Srdjevic B., Srdjevic Z. (2016) Vodoprivredna sistemska analiza sa primenama u menadžmentu vodnih resursa, Knjiga, 321 str., Poljoprivredni Fakultet, Univerzitet u Novom Sad, Novi Sad.			
2. Simonović S. (2009) Managing Water Resources: Methods and Tools fot a System Approach. UNESCO Publishing.			
3. Andreo, Bartolomé (Ed.) (2013) Water Resources and Environment, Springer.			
4. Srdjevic Z., Srdjevic B. (2017) An extension of the sustainability index definition in water resources planning and management. Water Resources Management 31 (5): 1695-1712.			
5. Srdjevic B. (2003) Systems Analysis Methods in Engineering With Extensions in Environmental Engineering, federal University of Bahia, Salvador, Brazil. Beleške sa predavanja na poslediplomskim studijama (na engleskom)			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 3	
		Практична настава: 2	
Методе извођења наставе			
Настава се изводи аудиторно и у виду консултација.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
семинар-и		70	
		Завршни испит	
		поена	
		усмени испт	
		30	