

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

Табела 5.2. Спецификација предмета: Системи за подршку одлучивању

Студијски програм : Уређење, коришћење и заштита вода			
Назив предмета: СИСТЕМИ ЗА ПОДРШКУ ОДЛУЧИВАЊУ (DECISION SUPPORT SYSTEMS)			
Наставник: проф. др Зорица Срђевић, проф. др Бојан Срђевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов:			
Циљ предмета			
Упознавање са методима, алатима и компјутерским програмима неопхоним за дефинисање система за подршку одлучивању.			
Исход предмета			
Оспособљеност за формирање делова или целог система за подршку одлучивању у пословима пољопривреде и водопривреде.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
Увод.; Процес доношења одлука.; Моделирање проблема одлучивања. Елементи одлучивања. Добро и слабо структурирани проблеми.; Мека оптимизација. Једнокритеријумски и вишекритеријумски прилаз.; Вишекритеријумска анализа. Методи.; Дефиниција, типови и структура система за подршку одлучивању.; Компоненте система за подршку одлучивању; Управљање подацима, Рад са моделима и модулима, Системи засновани на знању, Кориснички интерфејс, Диалог менији.			
Практична настава			
Примери израде модела проблема одлучивања у планирању и менаџменту водним ресурсима.; Примена различитих метода вишекритеријумске анализе. Примери.; Анализа структуре постојећих система за подршку одлучивању. Примери.; Примена модела MODSIM. Примена модела WEAP.			
Литература			
1. Burstein, F., Holsapple C. W. (Eds.) (2008). Handbook on Decision Support Systems 1. Series: International Handbooks on Information Systems, Springer. 2. Burstein, F., Holsapple C. W. (Eds.) (2008). Handbook on Decision Support Systems 2. Series: International Handbooks on Information Systems, Springer. 3. Srdjevic B., Srdjevic Z. (2016) Vodoprivredna sistemska analiza sa primenama u menadzmentu vodnih resursa, Knjiga, 321 str., Poljoprivredni Fakultet, Univerzitet u Novom Sad, Novi Sad. 4. Mateos L., López-Cortijo I., Sagardoy J.A. (2002). SIMIS, The FAO Decision Support System For Irrigation Scheme Management. Agricultural Water Management 56, pp. 193–206. 5. Labadie J.W., Baldo M.L and Larson R. (2000). ModSim: Decision Support System for River Basin Management. Documentation and User Manual.			
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	
Практична настава: 2			
Методе извођења наставе			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		поена	
Завршни испит		поена	
семинар-и		70	
усмени испт		30	