

Табела 5.2 Спецификација предмета

19OUB0007И013

Студијски програм/студијски програми: Уређење, коришћење и заштита вода			
Врста и ниво студија: Основне академске студије			
Назив предмета: Методи операционих истраживања у пољопривреди - Operations research methods in agriculture			
Наставник (Име, средње слово, презиме): Зорица Б. Срђевић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Стицање базичног знања из области метода и методологија операционих истраживања за рад у пољопривредној струци.			
Исход предмета			
Оспособљеност за професионалну каријеру инжењера пољопривреде у делу оптимизације ресурса.			
Садржај предмета			
Теоријска настава			
- Увод.Основни појмови и поделе. - Класе метода. - Моделирање и решавање оптимизационих задатака. - Стандардне технике операционих истраживања. - Напредни методи операционих истраживања.			
Практична настава			
- Појмови и поделе. Примери. - Класе метода. - Решавање оптимизационих задатака. - Примери примене стандардних и напредних техника операционих истраживања.			
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. Iyer P. S. (2008) Operations Research. McGraw-Hill Education. 3. Plà-Aragónés, Lluís M. (Ed.) (2015) Handbook of Operations Research in Agriculture and the Agri-Food Industry, Springer. 4. Крчевинац С., Петрић Ј. и др. (1989), Алгоритми и програми из операционих истраживања, Научна књига, Београд (одабрана поглавља)			
Број часова активне наставе			Остали часови
Предавања: 2	Вежбе: 2	Други облици наставе: Студијски истраживачкирад:	
Методе извођења наставе			
Предавања и практични рад су аудиторни и комбинују се за мање радне задатке са радом у лабораторији за Информатику.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	Поена 70	Завршнииспит	Поена 30
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава	10	усмени испит	30
колоквијум-и (мањи пројект)	50		
семинар-и			