

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Назив предмета: ОПЕРАЦИОНА ИСТРАЖИВАЊА; <i>Operational research</i>			
Наставник или наставници: Небојша Ђ. Новковић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 7			
Услов:			
Циљ предмета: Упознавање квантитативним и примењеним методама истраживања. Овладавање методама операционих истраживања и њиховом применом.			
Исход предмета: Оспособљавање за самосталну примену метода операционих истраживања у решавању мако и микроекономских проблема.			
Садржај предмета: - ТЕОРИЈА ПРОИЗВОДНИХ ФУНКЦИЈА - Примена производних функција у пољопривреди - МРЕЖНО ПЛАНИРАЊЕ - Појам и карактеристике мреже - Примена мрежног планирања у пољопривреди - ЛИНЕАРНО ПРОГРАМИРАЊЕ - Кораци у изградњи и решавању модела - Класични модел ЛП - Развломљено линеарно програмирање - Вишекритеријално линеарно програмирање - ТРАНСПОРТНИ ПРОБЛЕМ - Методе решавања транспортног проблема - СТУДИЈЕ СЛУЧАЈА ПРИМЕНЕ ОПЕРАЦИОНИХ ИСТРАЖИВАЊА			
Препоручена литература: 1. Hillier/Lieberman (2001): Introduction to Operations Research Seventh Edition, McGraw-Hill Higher Education is one of the many fine businesses of The McGraw-Hill Companies 2. Новковић, Н., Сорајић, Б., Мутаџић, Б. (2015): Планирање у пољопривреди, Универзитет Источно Сарајево, РС, БИХ, стр.213 3. Novković, N. (2018) Planiranje i projektovanje, Poljoprivredni fakultet, Novi Sad, 314 strana 4. Шомођи, Ш, Новковић, Н., Млађеновић, Б. идр. (1997): Примена операционих истраживања у пољопривреди, ПКБ Центар за информисање, Падинска Скеља-Београд, стр. 295 5. Husemann, Ch., Novkovic, N., Vukelic, N (2012): The Model of Farm Management Information System: A Case- Study of Diversified German Farm, DETUROPE, Central European Journal of Regional Development and Tourism, Volume 4, Issue 1, str.76-90			
Број часова активне наставе: 3+5 (120)		Теоријска настава: 3 (45)	
Студијско истраживачки рад: 5 (75)			
Методе извођења наставе: Студије случајева и примери агроекономског моделирања и примена метода операционих истраживања			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе		Поена	
Ред. присуство на предав.		До 10	
Активност у току СИР-а		До 10	
Активност на вежбама		До 10	
Семинарски рад		До 40	
Завршни испит		Поена	
Писмени испит		До 30	
Усмени испт			