



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	Наука о менаџменту						
Ознака предмета: D20059							
Број ЕСПБ: 10							
Наставник (ци)	<p>Вујошевић Б. Мирко, Редовни професор Станојевић Ј. Милан, Редовни професор Мартић М. Милан, Редовни професор Кузмановић С. Марија, Ванредни професор Панић В. Биљана, Доцент</p>						
Статус предмета:	И						
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Студијско истраживачки рад:			3		
Предмети предуслови	Нема						
1. Образовни циљ:	<p>Циљ предмета је да се студентима омогући стицање врхунских знања о методама и техникама науке о менаџменту као и да се студенти оспособе за критичку анализу, самосталан истраживачки рад и решавање конкретних и актуелних истраживачких проблема у пословним системима.</p>						
2. Исходи образовања (Стечена знања):	<p>Студентисуоспособљенида 1. дизајнирају, анализирају и реализују истраживања у области примене напредних метода и техника науке о менаџменту 2. самостално развијају оптимизационе моделе за реалне основне проблеме и примењују адекватне алате и софтверске пакете за њихово решавање 3. критички анализирају савремене резултате и достигнућа у области науке о менаџменту 4. примене резултате истраживачког рада у пракси 5. комуницирају резултате истраживања са научном заједницом и другим заинтересованим странама</p>						
3. Садржај/структура предмета:	<p>3. Садржај/структура предмета: ДЕО 1- МЕТОДОЛОГИЈА НАУКЕ О МЕНАЏМЕНТУ (НМ). Основе опште методологије. Развој НМ. Предмет и циљеви НМ. Методологија НМ. Разумевање проблема управљања и одлучивања. Моделовање као метода научно истраживања. Развој и коришћење математичких модела. Развој и коришћење других формалних модела. Оптимизациони приступ решавању проблема управљања. ДЕО 2: КЛАСИЧНЕ И САВРЕМЕНЕ МЕТОДЕ НМ. Линеарно програмирање, нелинеарно програмирање, динамичко програмирање, целобројно програмирање. Програмирање ограничења. Приступ решавању проблема вишекритеријумске оптимизације. Стохастичко програмирање. Моделирање слабо структурираних проблема. ДЕО 3. ПРИМЕНА ИНФОРМАЦИОНО КОМУНИКАЦИОНИХ ТЕХНОЛОГИЈА У НМ, Системи за подршку одлучивању. Пословна аналитика. Моделирајући системи, моделирајући језици и солвери. ДЕО 4: Методологија научноистраживачког рада у области науке о менаџменту. Преглед најзначајних научних радова и пројеката у области науке о менаџменту. Анализа отворених истраживачких тема</p>						
4. Методе извођења наставе:	<p>Зависно од броја студената, настава се изводи класично и менторски, или само менторски. Обавезна је израда студентског пројекта која се реализује уз консултације са наставником.</p>						
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Презентација и објављивање		Да	10.00	Усмени испит		Да	30.00
Пројектни/семинарски рад		Да	60.00				
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач		Година	
1,	С. Крчевинац и др.	Операциона истраживања 1		ФОН, Београд		2013	
2,	С. Крчевинац и др.	Операциона истраживања 2		ФОН, Београд		2013	
3,	М. Вујошевић	Metode optimizacije u inženjerskom menadžmentu		AINS, Beograd		2012	
4,	A. R. Ravindran (Ed)	Operations research and management science handbook		CRC		2008	
5,	Anderson, D.R., Sweeney, D. J., Williams, T.A., Camm, J.D., & Cochran J.J.	An Introduction to Management Science: Quantitative Approaches to Decision Making, 14th Edition		Cengage Learning		2015	
6,	S. I. Gass, M. C. Fu, Eds.	Encyclopedia of Operations Research and Management Science		Springer US		2013	



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА
11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154



Акредитација студијског програма-докторске
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ академске студије
(ДАС) Менаџмент и организација

Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
7,	-	Časopisi sa liste IFORS, INFORMS i EURO		2020