



**Акредитација студијског програма-докторске академске студије**  
ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ (ДАС) Оптимизација и аналитика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	<b>Методe и модели менаџмента технологије, иновација и екологије</b>						
Ознака предмета: D20116							
Број ЕСПБ: 10							
Наставник (ци)	Стошић А. Биљана, Редовни професор Петровић Б. Наташа, Редовни професор Петковић Г. Јасна, Ванредни професор						
Статус предмета:	И						
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Студијско истраживачки рад:		3			
Предмети предуслови	Нема						
1. Образовни циљ:							
<p>СТИЦАЊЕ НАПРЕДНИХ ЗНАЊА ИЗ ФУНКЦИОНАЛНИХ ОБЛАСТИ МЕНАѢММЕНТА ТЕХНОЛОГИЈЕ, МЕНАѢММЕНТА ИНОВАЦИЈА И ЕКОЛОШКОГ МЕНАѢММЕНТА. Технологија - стицање знања о технологији као екстерној сили и интерној снази предузећа и оспособљавање студента за самостални истраживачки рад кроз који критички анализира и вреднује технологије као стратешки фактор конкурентности организација, грана и привреде у целини. Иновације - стицање знања из области примене метода, техника и модела управљања иновацијама, иновационим пројектима и иновационим портфолиом. Екологија - стицање знања која омогућавају развој, интерпретацију и примену различитих модела и метода за решавање комплексних еколошких проблема.</p>							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
<p>Студенти су оспособљени да:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Примене стечена знања у истраживачком раду из функционалне области менаџмента технологије и развоја.</li> <li>• Примене знања из области инжењерства иновација и савремених модела управљања иновационим пројектима и портфолиом.</li> <li>• Примене методе и моделе у еколошкој науци и еколошком менаџменту и анализирају њихове предности и ограничења.</li> <li>• Анализирају и формулишу стратегије и различита сценарија у менаџменту технологије, иновација и екологије.</li> </ul>							
3. Садржај/структура предмета:							
<p>Менаџмент технологије, иновација и екологије. Технологија и организација. Трансфер технологије. Глобализација и технолошка кооперација. Технолошке стратегије и конкурентност. Технолошко предузетништво. Стратешки менаџмент технологије. Оперативни менаџмент технологије. Менаџмент развоја. Методи и модели подршке управљању иновацијама и иновационим пројектима. Методи и алати за прикупљање захтева корисника и дефинисање концепта иновативних производа, услуга и процеса. Методи и технике подршке пројектовању и развоју производа и услуга и тестирања концепта и прототипа. Технике евалуације и селекције иновационих пројеката у иновационим портфолију. Модели управљања иновационим пројектима и портфолиом. Колаборативни развој иновативних решења и дигиталне платформе. Животна средина. Еколошки проблеми, инструменти еколошке политике, етички принципи, обновљиви и необновљиви извори, климатске промене. Еколошки менаџмент. Интегрисани еколошки менаџмент. Методи и модели у заштити животне средине. Методи подршке менаџмента технологије, иновација и екологије. Анализа примера примене различитих метода из области менаџмента технологије и развоја: Технолошко предвиђање. Анализа сценарија. С-криве раста. Моделовање и симулација. Метод студије случаја. Вишекритеријумска анализа. Употреба фази логике код примене различитих метода и техника подршке менаџменту технологије. Методи и технике креативног мишљења. Анализа и примена модела, метода и техника за управљање иновационим пројектима од идеје до имплементације. Анализа и примена метода пројектовања иновативних решења – производа, услуга, процеса, пословних модела и др. Самосталан студентски, студијски истраживачки рад.</p>							
4. Методе извођења наставе:							
<p>Power Point презентација садржаја, истраживачке активности кроз приказ и анализу одабраних студија случаја. Укључивање студената у истраживачки рад кроз израду семинарских и пројектних радова. Приказ софтверских решења из области. Предавања, мултимедијалне презентације, интерактивни рад у креативним радионицама, дискусије у вези са унапред дефинисаним и презентованим проблемом, анализа случајева праксе, решавање проблема, самостално истраживање студената и решавање проблема на основу добијених задатака.</p>							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Семинарски рад		Да	70.00	Усмени испит		Да	30.00
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов			Издавач	Година	
1,	Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., Петковић, Ј., Ракићевић, Ј., & Јовановић, М.	Технолошко предузетништво			Факултет организационих наука, Београд	2018	
2,	Стошић, Б., Мишић, М., Милутиновић, Р., & Ишљамовић, С.	Risk identification in product innovation projects: new perspectives and lessons learned			Technology Analysis & Strategic Management, 29(2), 133-149.	2017	



Стандард 05. - Курикулум

Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
3,	Стошић, Б.	Менаџмент иновација - иновациони пројекти, модели и методи	Факултет организационих наука, Београд	2013
4,	Петровић, Н.	Управљање еколошком подобношћу производа	Задужбина Андрејевић, Београд	2013
5,	Bennett, N. D., Croke, B. F., Guariso, G., Guillaume, J. H., Hamilton, S. H., Jakeman, A. J., ... & Andreassian, V.	Characterising performance of environmental models	Environmental Modelling & Software, 40, 1-20	2013
6,	Dahooie, J.H., Mohammadi, N., Daim, T., Vanaki, A.S., & Zavadskas, E.K. .	Matching of technological forecasting technique to a technology using fuzzy multi-attribute decision-making methods: Case study from the aerospace industry	Technology in Society 67, 101707	2021
7,	James Harrington, H, Voehl, F., Ed.	The Innovation Tools Handbook - Organizational and Operational Tools, Methods, and Techniques That Every Innovator Must Know	Taylor and Francis Group	2016
8,	Петковић, Ј., Јовановић, М., Леви-Јакшић, М., Маринковић, С., & Ђорђевић, М.	Ranking Technology Forecasting Journals by using Data Envelopment Analysis	Management, No. 76, pp. 49-61	2015
9,	Barrow, C. J.	Developing the environment: Problems & management	London and New York, Routledge	2014
10,	Sarkar, D., Datta, R., Mukherjee, A., & Hannigan, R. (Eds.)	An integrated approach to environmental management	John Wiley & Sons	2015
11,	Phillips, J.	Technology Foresight for Small to Medium-sized Enterprises	LAP LAMBERT Academic Publishing	2014
12,	Trott, P.	Innovation Management and New Product Development, 6th ed	Prentice Hall	2017