



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет	Спредшит инжењерство						
Ознака предмета: D20089							
Број ЕСПБ: 10							
Наставник (ци)	Ђорђевић Милутиновић С. Лена, Доцент Антић Р. Слободан, Ванредни професор						
Статус предмета:	И						
Број часова активне наставе	Теоријска настава: 4	Студијско истраживачки рад:		3			
Предмети предуслови	Нема						
1. Образовни циљ:							
<p>Изучавањем програмског садржаја овог предмета стичу се напредна академска и високо специјализована стручна знања потребна за самосталан научно-истраживачки рад у области спредшит инжењерства. То подразумева усвајање знања о најважнијим проблемима који се јављају приликом животног циклуса спредшит управљачких модела и апликација, као и примену приступа, метода и техника за решавање истих. Додатно, садржај предмета усмерен је на инжењерска питања која покреће употреба спредшитова, а која нису разматрана у оквиру софтверског инжењерства.</p>							
2. Исходи образовања (Стечена знања):							
<p>Студенти овладавају савременим приступима, методама и техникама спредшит инжењерства за моделовање и ефикасно решавање управљачких проблема из различитих области пословања. Студенти су оспособљени да анализирају и решавају проблеме из области спредшит инжењерства, као и да концепирају и реализују истраживања у области примене напредних концепата развоја управљачких спредшит модела и апликација. Практична примена подразумева примену стечних знања, базираних на програмском садржају овог предмета, за унапређење могућности повећања продуктивности спредшит програмера, смањење учесталости и тежине грешака у спредшит моделима и апликацијама, одржавање спредшитова током њиховог животног циклуса и сл. Унапређење знања и могућности управљања спредшитовима подразумева примену стандардних ИТ политика и регулатива које се односе на безбедност, управљање променама, наслеђивање, поновно коришћење, чување верзија, опоравак података управљање подацима, у контексту спредшитова</p>							
3. Садржај/структура предмета:							
<p>Спредшит инжењерство-основни појмови; Примена спредшитова у теорији и пракси; Аналитички спредшит модели; Спредшит моделирање и симулација; Спредшит аналитички алати за извештавање; Животни циклус спредшит модела и апликација; Примена приступа софтверског инжењерства на развој спредшит апликације; Пројектовање и имплементација спредшит апликација; Управљање спредшитовима у предузећу; Приступи за предупређење, детекцију и исправку спредшит грешака; Дефинисање граница редукације грешака у спредшитовима као елемената ризика приликом доношења пословних одлука; Оквири контроле и стандарди развоја спредшит аналитичких алата; Дебагирање и процес развоја; Грешке у верзијама спредшит модела и апликација; Психологија спредшит програмирања; Програмирање од стране крајњих корисника (енгл. End-User Computing); Принципи најбоље праксе у раду спредшит инжењера; Нове парадигме и правци развоја спредшит окружења; Преглед и анализа најзначајнијих референци из области спредшит инжењерства; Анализа резултата актуелних научно истраживачких пројеката из области спредшит инжењерства.</p>							
4. Методе извођења наставе:							
Предавања, вежбе, менторски и самостални истраживачки рад студента на изради пројектног и/или семинарског рада.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Пројектни/семинарски рад		Да	50.00	Усмени испит		Да	50.00
Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов			Издавач	Година	
1,	Ђорђевић, Л.	Спредшит инжењерство у контексту детекције и исправке грешака у динамичким дискретним управљачким моделима			Београд: Задужбина Андрејевић	2017	
2,	Антић, С., Ђорђевић, Л.	Управљачки модели и апликације у спредшитовима. У: Бенковић, С. (Eds.), Финансијски Менаџмент, Контрола и Менаџерско Рачуноводство, стр. 245-277			Београд: Универзитет у Београду, Факултет организационих наука	2018	
3,	Powell, S., Baker, K.	Business Analytics: The Art of Modeling With Spreadsheets, 5th Edition			Wiley and Sons	2016	
4,	Alexander, M., Kusleika, D.	Excel 2016 Power Programming with VBA			Wiley and Sons	2016	
5,	Pfleeger, S.	Software Engineering Theory and Practice			Prentice Hall	2009	



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
6,	-	Објављени рецензирани радови, European Spreadsheet Risks Interest Group, http://www.eusprig.org и други.		-