



Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.1 Спецификација предмета на студијском програму докторских студија

Наставни предмет		Логика и методологија за софтверске инжењере			
Ознака предмета:	D20115				
Број ЕСПБ:	10				
Наставник (ци)	Лазаревић Д. Саша, Редовни професор				
Статус предмета:	И				
Број часова активне наставе	Теоријска настава:	4	Студијско истраживачки рад:	3	
Предмети предуслови	Нема				
1. Образовни циљ:					
<p>Упознавање са концептима и принципима логике и методологије: увођење у логику (елементи историје логике, теорије сазнања и теорије значења), формална и симболичка логика (појам, суд и закључак; доказивање и оповргавање; логичке погрешке), општа научна методологија (настанак и развој методологије; структура научног знања; основне научне и философске методе). Усвајање теоријских сазнања и развој практичних вештина у пројектовању и реализацији процеса научних истраживања. Примена научно-истраживачких метода, техника и поступака у информатици и софтверском инжењерству. Оспособљеност за писање и објављивање научно - истраживачких радова, као и за писање предлога научно - истраживачких пројеката.</p>					
2. Исходи образовања (Стечена знања):					
<p>Оспособљеност студената за самосталан стручни и научно истраживачки рад и вођење тимова ангажованих на научно истраживачким пројектима. Компетентност за примену основних и изведених научно истраживачких метода, техника и практичних поступака.</p>					
3. Садржај/структура предмета:					
<p>Природа научног сазнања. Однос науке и методологије научних истраживања. Научно - истраживачка делатност и њена улога у развоју науке. Научно - истраживачки пројекти. Фазе научних истраживања; пројектовање и реализација научних истраживања. Структура пројекта истраживања. Употреба статистике и информатике у научним истраживањима. Структура пројекта истраживања. Припрема предлога научно - истраживачких пројеката у складу са националном и међународном праксом. Припрема предлога пројеката према стандардима у оквиру актуелних међународних пројеката. Управљање научно - истраживачким пројектима. Комуникација у научно – истраживачким пројектима. Израда пројектне документације. Планирање и реализација научног истраживања. Презентација резултата научних истраживања и резултата научних пројеката. Студијски истраживачки рад. Пројектни рад. Нацрт научно - истраживачког пројекта. Објављивање резултата научног рада у зборнику научног скупа или у научном часопису.</p>					
4. Методе извођења наставе:					
Предавања, радионице, семинарски радови, анализа реализованих истраживачких пројеката, самосталан истраживачки рад.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Пројектни задатак(преглед литературе)		Да	30.00	Пројектни задатак(истраживање)	
				Обавезна	Поена
				Да	70.00
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Марковић, М.	Филозофски основи науке		САНУ, Београд	1981
2,	Петронијевић, Б.	Основи логике: формална логика и општа методологија		Белетра, Београд	1990
3,	Михаиловић, Д.	Методологија научних истраживања		ФОН, Београд	2009
4,	Кап, S. H.	Metrics and models in software quality engineering		Addison-Wesley Longman	2002
5,	Петровић, Г.	Логика: облици мисли и методе спознаје, 28. издање		ЗУНС, Београд	2005
6,	Шушњић, Ђ.	Методологија: критика науке, 4. издање		Чигоја штампа, Београд	2007
7,	Коен, М., Нејгел, Е.	Увод у логику и научни метод		Јасен, Београд	2006
8,	Шешић, Б.	Општа методологија		Научна књига, Београд	1971
9,	Howitt, D., Cramer, D.	Introduction to Research Methods, 3rd Edition		Pearson Education Ltd	2010
10,	Коларић, И.	Логика		ауторско издање, Златибор	2004