

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Веб ориентирано софтверско инженерство			
2.	Код	2FI203612			
3.	Студиска програма	Софтверско инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор циклус на студии			
6.	Академска година / семестар	Прва/ I	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставник	Доц. Наташа Коцеска			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на теоретски познавања од областа на софтверското инженерство за веб апликации. Стекнување на практично искуство за прибирање на кориснички барања и изработка на системска спецификација за веб апликации. Стекнување на практични познавања во работата со CASE алатки за моделирање на веб апликации. Запознавање со основните стандарди за развој на веб апликации, стекнување на теоретски познавања за тестирање и евалуација на веб апликации и нивна практична примена				
11.	Содржина на предметната програма: Основни веб поими, концепти, технологии. Специфични софтверски методологии за развој на веб апликации. Инженеринг на барањата за веб апликации . Развој на веб апликации базиран на модели – Web Modeling Language (WebML). Развој на веб апликации базиран на модели –UML based Web Engineering (UWE). Дизајн на објектно ориентирана хипермедиа - Object-Oriented Hypermedia Design Method (OOHDM). CASE алатки за моделирање на веб апликации - WebRatio Site Development Studio, VisualWade. CASE алатки за моделирање на веб апликации - ArgoUWE. Функционално тестирање на веб апликации (тестирање базирано на модели, тестирање на тек на податоци). Тестирање на перформанси и употребливост на веб апликации. Поставување и инсталација на веб апликации. Стандарди за квалитет на веб апликации				
12.	Методи на учење:Предавања, лабораториски вежби, нумерички вежби, електронско учење, семинарска работа, тимска работа, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	156			
14.	Распределба на расположивото време	2+2+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1	Предавања- теоретска настава	2	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	2	
16.	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	/	

		16.2	Самостојни задачи	1
		16.3	Домашно учење	/
17.	Начин на оценување			
	17.1	Тестови		30 бодови
	17.2	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		50 бодови
	17.3	Активност и учество		20 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)		до 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
			од 71 до 80 бода	8 (осум) (C)
			од 81 до 90 бода	9 (девет) (B)
			од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		60% успех од сите предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Самоевалуација	

Литература						
Задолжителна Литература						
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.	22.1.	1.	Sven Casteleyn, Florian Daniel, Peter Dolog and Maristella Matera	Engineering Web Applications	Springer	2009
		2.	San Murugesan	Handbook of Research on Web 2.0, 3.0, and X.0: Technologies, Business, and Social Applications	Hershey – New York	2009
		3.	Gustavo Rossi, Oscar Pastor, Daniel Schwabe and Luis Olsina	Web Engineering: Modelling and Implementing Web Applications	Springer	2007
Дополнителна Литература						
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година	
22.2.	1.	Gerti Kappel, Birgit Pröll, Siegfried Reich, and Werner	Web Engineering - The Discipline of Systematic Development of Web	John Wiley & Sons	2006	

	Retschitzegger	Applications		
2.	Emilia Mendes and Nile Mosley	Web Engineering	Springer-Verlag	2005
3.	Woojong Suh	Web Engineering: Principles and Techniques	Idea Group Publishing	2005
4,	Jim Conallen	Building Web Applications with UML (2nd edition)	Pearson Education	2003
5,	Thomas A. Powell, David L. Jones and Dominique C. Cutts	Web Site Engineering: Beyond Web Page Design	Prentice Hall	1998