

1.	Наслов на наставниот предмет	Истражувачки методи			
2.	Код	СЕ-И2-02			
3.	Студиска програма	Заеднички студии по софтверско инженерство			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од вториот циклус			
6.	Академска година / семестар	прва година, прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити	6
8.	Наставници	проф. д-р. Зоран Будимац проф. д-р. Марјан Гушев			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Реализирани најмалку 240 кредити на универзитетски студии			
10.	Цели на предметната програма <ul style="list-style-type: none"> Предметот ќе ги воведува и развива концептите, организационите структури и испорачливоста на истражувачките проекти, користејќи притоа квалитативни и квантитативни методи. Со цел да се прошири на постдипломско ниво, се очекува висок степен на разбирање и почитување на начинот на организација, планирање и извршување на техничките истражувачки проекти. Компетенции По успешното завршување на овој предмет, студентот ќе биде во состојба да: <ul style="list-style-type: none"> подготви, планира и следи истражувачки проекти, користејќи алатки и вештини неопходни за критичка проценка и анализа на проектните резултати; формулира, планира истражувачки проект и комуницира на темата; избере и сфати процедурите и методите за структурирање, обединување и ракување со информациите и податоците во една техничка околина; прикаже знаење и искуство за процедурите и методите за структурирање, обединување и ракување со информациите и податоците во технолошка околина 				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Проектни пристапи: управување со проектите, управување со квалитетот. Комуникациски вештини: презентационски вештини, пребарување низ литературата и патентите, пишување технички извештај. Методи и истражување: анализирање на проблемите и техники за решавање на проблемите Методи за структурирање на проблемите; квалитативни методи за системска/процесна анализа и оценка на однесувањето Квалитативни методи за обединување и анализа на податоците; експеримент и собирање на податоците Анализа на варијансите, статистичка контрола на квалитетот, статистичка контрола на процесите; плагијати и цитирање; здравствени и безбедносни аспекти на истражувањето. 				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 25 часа = 150 часа			

14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+20+40 = 150 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		80 бодови
	17.3.	Активност и учество		10 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	реализирани 15.1 и 15.2		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски или англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	интерна евалуација и анкети, според модел даден во глава Error! Reference source not found.		

22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Dahlia K. Remler, Gregg G. Van Ryzin	Research Methods in Practice	SAGE Publications, Inc	2011
		2.	Francis C. Dane	Evaluating Research Methodology for People Who Need to Read Research	SAGE Publications, Inc	2010
3.		Peter Bock	Getting It Right: R&D Methods for Science and Engineering	Academic Press	2001	
22.2.	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

		1.	Ellen R. Girden, Robert Kabacoff	Evaluating Research Articles From Start to Finish	SAGE Publications, Inc	2011
		2.	Douglas C. Montgomery, George C. Runger	Applied Statistics and Probability for Engineers, 4th edition	John Wiley & Sons	2006
		3.	Arlene G. Fink (Editor)	Conducting Research Literature Reviews: From the Internet to Paper	Sage Publications, Inc	2009