

1.	Наслов на наставниот предмет	Анализа на софтверски барања Software Requirements Analysis
2.	Код	CSEW505
3.	Студиска програма	ФИНКИ, АСИ, ИТ, ИКИ, ИНФО
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв
6.	Академска година / семестар З/зимски	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Проф. д-р. Коста Митрески, Проф. Д-р. Владимир Трајковиќ, Проф. Д-р. Љупчо Антовски, Проф. Д-р. Дејан Ѓорѓевиќ, Доц. Д.р. Слободан Калајџиски, Доц. Д-р. Иван Чорбев, Доц. Д-р. Ѓорѓи Маџаров
9.	Предуслови за запишување на предметот	Софтверско инженерство
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на предметот се очекува студентот да ги разбира и има продлабочено знаење во примена на техниките за извлекување знаење од клиентот, да ги разбира техниките за документирање на софтверски и бизнис потреби, да ги разбира и има продлабочено знаење во примената на техники за управување со промени кај софтверски и бизнис барања.	

11.	Содржина на предметната програма: Типови кориснички барања, функциски, нефункциски, и поттипови. Техники за одредување и извлекување на потребите (барањата) специфирани од корисникот и барањата што треба да ги исполни софтверот; типови јазици и модели за претставување на потребите, природен јазик, структурни пристапи, дијаграми за течење на податоците, кориснички сценарија, дијаграми на кориснички случаи; техники за анализа и проверка на софтверот; кориснички барања, софтверските потреби (барања) во системското инженерство; одредување и мерење на видливиот квалитет на софтверот; одредување и мерење на потребите кај различни компјутерски системи; стандарди за документирање на софтверските потреби; ракување со промените на барањата за софтверот.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			

	17.1.	Тестови			50 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			40 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	Редовно посетување настава (до 3 отсуства), навремено доставување на сите домашни задачи, семинарски работи, дискусии на форум и проект			
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач

22.2.	1.	Soren Lauesen	Software requirements - Styles and techniques	Pearson Education Limited	2002
	2.	Иан Самервил	Софтверско инженерство	Просветно дело	2009
	3.	Richard H. Thayer, Merlin Dorfman	Software Requirements Engineering	Wiley-IEEE Computer Society Pr	1997
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Ian Sommerville, Pete Sawyer	Requirements Engineering: A Good Practice Guide	Wiley	1997
	2.	Soren Lauesen	Guide to Requirements SL-07: Template with Examples v2	Lausen Publishing	2011
	3.	Статии на интернет поврзани со инженерство на софтверски барања			