

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Конструкција на софтвер</b>
2.	Код	CSEW708
3.	Студиска програма	Инженерство на интелигентни системи
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 првиот циклус
6.	Академска година / семестар  3/ зимски/ изборен	7.Број на ЕКТС кредити  <b>6</b>
8.	Наставници	Доц. Д-р Љупчо Антоvски, Доц. Д-р Боро Јакимовски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Дизајн и архитектура на софтвер
10.	Цели на предметната програма, Компетенции:  Целта на овој предмет е да се оспособат студентите да осознаат за деталниот софтверски дизајн, потребата од реверсен инженеринг во спфтверското инженерство.	
11.	Содржина на предметната програма:  Продлабочен преглед на деталниот софтверски дизајн и конструкција. Продлабочено покривање на образците за дизајн и рефакторинг. Вовед во формален дизајн. Анализа на дизајн базиран базирана на интерни критериуми за квалитет. Подобрување на перформанските и одржливоста.	

	Реверсен инженеринг. Објектно ориентиран дизајн и програмирање.			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30+15+30+40+40+40 = 180 часа		
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	40 часови
		16.3.	Домашно учење	40 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови/ колоквиуми	60 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	20 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	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	

22.	Литература				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Иан Самервил	Софтверско инженерство	Просветно дело	2009
	2.	Roger S Pressman	Software Engineering: A Practitioner's Approach	McGrawHill Education	2010
	3.	Ian Sommerville	Software Engineering, 9 <sup>th</sup> edition	Addison Wesley	2010
	22.2.	Дополнителна литература			
Ред. Број		Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Bertrand Meyer	Object-Oriented Software Construction	Prentice Hall	2000
2.		Dan Pilon, Russ Miles	Head First Software Development	O'Reilly Media	2008