

1	Наслов на наставниот предмет	СОФТВЕРСКО ИНЖЕНЕРСТВО				
2	Код	МИ5-Х2				
3	Студиска програма	Математика-информатика				
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика				
5	Степен	Прв циклус академски студии				
6	Академска година/семестар	II / 4 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6	
8	Наставник	Д-р Ванчо Чабуковски, редовен професор				
9	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основите на објектно ориентираното програмирање.					
11	Содржина на предметната програма: Што е софтверското инженерство; Основни концепти и принципи на компјутерскиот дизајн; Софтверски архитектури; Структурен дизајн; Објектно-ориентиран дизајн; Дизајн за повторно користење; Околина за програмирање; Анализа на софтверските потреби; Алатки за тестирање; Софтверски процеси; Софтверски потреби и спецификации; Проверка на софтверот; Евалуација на софтверот; Раководење со софтверските проекти.					
12	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.					
13	Вкупен расположлив фонд на време	180 часови				
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа аудиториски вежби, 1 час лабораториски вежби				
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	25 часови		
		16.2	Самостојни задачи	35 часови		
		16.3	Домашно учење	45 часови		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			50 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3	Активност и учество			10 бодови	
	17.4	Завршен испит			20 бодови	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
		од 51 бода до 60 бода		6 (шест) (E)		
		од 61 бода до 70 бода		7 (седум) (D)		
		од 71 бода до 80 бода		8 (осум) (C)		
		од 81 бода до 90 бода		9 (девет) (B)		
		од 91 бода до 100 бода		10 (десет) (A)		
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17				
20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				

22	Литература				
	Задолжителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Самервил Иан	Софтверско инженерство	Превод на 1000 стручни научни книги	2010
22.2	Дополнителна литература				
	ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1				