

1.	Наслов на наставниот предмет	Анализа и дизајн на ИС Information Systems Analysis and Design
2.	Код	F18L3W075
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 4 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	проф. д-р Владимир Трајковиќ
9.	Предуслови за запишување на предметот	Бази на податоци
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студенти со актуелните техники за анализа и дизајн на информациските системи (ИС). Навлегување во студија на случај на развој на ИС со користење на актуелни методологии. Оспособување за практична анализа на кориснички побарувања и креирање ефективни модели во сите фази развој на еден ИС, со нагласок на фазите на анализа и дизајн. По завршување на курсот се очекува студентот да демонстрира знаење за користење на современи пристапи во процесот на анализа и дизајн на информациските системи.	
11.	Содржина на предметната програма: Функции на бизнис и системски аналитичар. Дефиниција на информациски системи и негови компоненти. Начелени парадигми за анализа и дизајн на информациски системи. Физибилити студија. Специфики на процесот на дизајн на информациски систем како проект. Моделирање на податоци и процеси. Пишување на спецификации. Пристапи кон почетно обезбедување на квалитет при дизајнирање на информациски системи. Дизајн на информациски системи. Осврт кон агилен пристап на имплементација на информациски системи. Основни принципи на спецификација преку пример.	
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 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	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		10 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активности и учење		10 бодови
	17.4.	Завршен испит		70 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 активности 15, 16		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година	
1	Gary B. Shelly, Harry J. Rosenblatt	Systems Analysis and Design, Ninth Edition	Course Technology, Cengage Learning	2012	
2	ALAN DENNIS Indiana University, BARBARA HALEY WIXOM University of Virginia, ROBERTA M. ROTH University of Northern Iowa	SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN, Fifth Edition	John Wiley & Sons, Inc	2012	
3	Gojko Adzic	SPECIFICATION BY EXAMPLE	Manning Publications Co	2011	
4	Владимир Трајковиќ	Работна Скрипта по предметот		2016	
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година