

1.	Наслов на наставниот предмет	Системска анализа и дизајн Systems analysis and design		
2.	Код			
3.	Студиска програма	ИНФО, КНИ, ИКИ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар 2-3 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити	6	
8.	Наставник	Проф. д-р Коста Митрески, Доц.д-р Андреја Наумоски, Вон.проф.д-р Слободан Калајџиски		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање на методологијата за анализа и дизајн на информациски системи. Структурна анализа и дизајн со користење на УМЛ дијаграми. Запознавање со планирање и раководење на информатички проект.			
11.	Содржина на предметната програма: Вовед во системските методологии за анализа и дизајн на информациските системи. Анализа на кориснички барања. Фаза на анализа на информациски систем. Фаза на дизајн на информациски систем. УМЛ дијаграми – USE-CASE, DFD и ER – дијаграми за структурна анализа и дизајн на информациски системи. Одлучувачки стебла и одлучувачки табели. Креирање на системски побарувања. Имплементација на информатички проект. Тестирање на информатички проект. Одржување на информатички проект. Техничка документација. Основи на менаџмент на информатички проект. Принципи на планирање и раководење со информатички проект. Проектен триаголник.			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски симулации), тимска работа, пример случаи, 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	3+2+1+0		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	45 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	30 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови

17.2.	Практичен испит/семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)			30 бодови		
17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			до 49 бода		5 (пет) (F)
				од 50 до 59 бода		6 (шест) (E)
				од 60 до 69 бода		7 (седум) (D)
				од 70 до 79 бода		8 (осум) (C)
				од 80 до 89 бода		9 (девет) (B)
				од 90 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит			Изработени лабораториски вежби и посетување настава		
20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски, Англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата			механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература					
	Задолжителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1.	1.	Jason Charvat	Project Management Methodologies: Selecting, Implementing, and Supporting Methodologies and Processes for Projects	John Wiley & Sons,	2003
		2.	Igor Hawryszkiewicz	Introduction to Systems Analysis and Design, 4th edition, 1998.	Prentice-Hall	1998
		3.	Barker, R.,	Case Method: Entity Relationship Modelling,	Addison-Wesley,	1990
	Дополнителна литература					
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.2.	1.	Power, M. J., Cheney, P. H., and Crow, G.,	<i>Structured Systems Development: Analysis, Design, Implementation,</i> 2nd ed.	Boyd & Fraser, Boston, MA,	1990
		2.				
	3.					