

1.	Наставен предмет	ПРОЕКТИРАЊЕ НА ИНФОРМАЦИСКИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	4M31ИИМ10		
3.	Студиска програма	ИИМ		
4.	Семестар (изборност)	Зимски (задолжителен)		
5.	Цели на предмет	<i>Изучување на методологии, со пратечките методи за системска анализа, аплицирани на информациските системи.</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>Дефинирање на информациски систем (со акцент на малите и средни претпријатија), со јасно идентификувани функции, ентитети и нивни релации.</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	Нема		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<i>1. Р. Миновски (2007): Проектирање на информациски системи, Интерна скирипта, Машински факултет, Скопје</i> <i>2. Актуелни материјали од одредени области во кои ќе се работи семинарската задача</i>		
9.	Број на кредити:	6		
10.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 саати = 180 саати		
11.	Распределба на расположивото време	20 + 20 + 40 + 12 + 8 + 76 + 4 = 180 саати		
	11.1	ПТН - Теоретска настава (10 x 2)	20 саати	
	11.2	АВ - Аудиторни вежби	20 саати	
	11.3	ТР - Тимска подготовка на семинарска задача	40 саати	
	11.4	СР - Презентација на семинарската задача (присуство на презентациите од целата генерација)	12 саати	
	11.5	ТН - Теренска настава	8 саати	
	11.6	СУ - Самостојно учење, подготовка на материјал за тестови	76 саати	
	11.7	ТПЗ - Проверка на знаење со 2 редовни теста (2x2)	4 саати	
12.	Оценување	10 + 70 + 20 = 100 бода		
	12.1.	Посетеност и активност на предавања до 10 бода	10 бода	
	12.2.	2 теста (до 35 бода по тест)	70 бода	
	12.3.	Семинарска задача	20 бода	
	Студентот мора да освои најмалку по 30% од предвидените бодови на секој од тестовите.		Оценки:	
			од 50 до 60 бода	6 (шест)
			од 61 до 70 бода	7 (седум)
			од 71 до 80 бода	8 (осум)
			од 81 до 90 бода	9 (девет)
		над 90 бода	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	реализирани активности 11.3, 11.4 и 11.5		

не де ла	Предавања - теоретска настава		Аудиториски вежби		Компјутерски вежби и семинарска работа	
	саати	Тема	саати	Тема	саати	тема
I.	2	Вовед во проблематиката на проектирањето на ИС	2	Дискусии и примери за принципите на проектирањето на ИС		
II.	2	ЕАР методологија за проектирање на ИС	2	Дискусии и анализи на одделни аспекти на методологијата		
III.	2	Дефинирање на барањата кои стојат пред ИС	2	Примери за дефинирање на барањата за ИС		
IV.	2	Моделирање и анализа на процесите т.е. дефинирање на бизнис моделот	2	Примери за моделирање и анализа на процесите		
V.	2	Моделирање и анализа на податоците т.е. дефинирање на архитектурата на податоци	2	Примери за моделирање и анализа на податоците		
VI.						
VII.	2	Дефинирање на архитектура на апликации и архитектурата на технологија, редослед на имплементација на планот за ИС	2	Примери на градење на матрици за имплементација		
VIII.	3	Презентација на семинарска задача	3	Презентација на семинарска задача		
IX.	3	Презентација на семинарска задача	3	Презентација на семинарска задача		
X.	2	Прв тест на материјалот од I до IX недела				
XI.	2	Останати методологии за развој на ИС	1	Презентација и дискусија на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС	1	Анализа на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС
XII.	2	Основи на базите на податоци	1	Примери на релационски бази на податоци	1	Анализа на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС
XIII.	2	Физибилити студија	1	Презентација и дискусија на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС	1	Анализа на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС
XIV.	2	Безбедност на ИС, Аудитирање на ИС	1	Презентација и дискусија на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС	1	Анализа на практични студии (case studies) на проблеми од проектирањето на ИС
XV.	2	Втор тест на материјалот од XI до XIV недела				
XVI.						
XVII.						
XVIII.						
XIX.						
XX.						
	20		16		4	

CP/TP	Семинарска работа на практична примена (во конкретна фирма т.е. еден нејзин заокружен дел) на одделни делови од ЕАР методологијата (дефинирање на бизнис моделот и архитектурата на податоци).	Пишан материјал од околу 15 страни, усна презентација
CP/TP	Практични студии (case studies) на одредени проблеми од проектирањето на ИС	Пишан материјал до околу 10 страни, усна презентација