

1.	Наслов на наставниот предмет	Дизајн на интегрирани системи Integrated system design					
2.	Код	CSEW704					
3.	Студиска програма	Компјутерски науки и инженерство					
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ					
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус					
6.	Академска година / семестар 4 / 8/ изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6					
8.	Наставник	доц. Д-р Иван Чорбев, доц. Д-р Ивица Димитровски, доц. Д-р Анастас Мишев					
9.	Предуслови за запишување на предметот	Бази на податоци					
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на курсот е студентите да се запознаат со принципите за интеграција на системи и дизајн на интегрирани информациони системи. Да ги разберат најважните технологии и пристапи кои се користат при интеграција на системи. Да научат како да се намали ризикот при имплементација и интеграција на интерпрајз системи.						
11.	Содржина на предметната програма: Специјализација и барања за интеграција. Историја и еволуција на модели на системи. Поделба на ентерпрајз апликација на слоеви. Главни периоди за организирање бизнис логика. Проблеми на интеграција. Разни периоди. Сегашни трендови. Шаблони за интеграција: дизајн, градење, и имплементација на решенија со пораки (messaging solutions). Менаџирање процеси. Справување со конкурентност на податоци кои се пренесуваат низ повеќе трансакции. Дизајн на дистрибуирани интерфејси на објекти. Интеграција на информации. Интеграција на пристап. Ентерпрајз архитектури. Enterprise Application Integration (EAI). Асинхрони системи, Стилови за интеграција, Диспечер на пораки, Историја на пораки и архивирање пораки, Редови на чекање пораки, Publish-subscribe architecture Методологии за дизајн на интегрирани информациони системи. (Integrated Information Systems in production companies - MDSii).						
12.	Методи на учење: предавања, аудиториски вежби, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи						
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ECTS x 30 часа = 180 часа				
14.	Распределба на расположивото време		30 + 15 + 30 + 105 = 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	35 часови			
		16.2.	Самостојни задачи	35 часови			
		16.3.	Домашно учење	35 часови			
17.	Начин на оценување						
	17.1.	Испит	70 бодови				
	17.2.	Домашни задачи	20 бодови				
	17.3.	Активност и учество	10 бодови				

		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)	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)			
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 квапитетот на наставата	интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
		Задолжителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	22.1.	1. Gregor Hohpe, Bobby Woolf	Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions	Addison-Wesley Professional; 1 edition
		2. Schmidt and Lyle	Lean Integration: An Integration Factory Approach to Business Agility	Addison-Wesley
		3. Linthicum D.C.	Next Generation Application Integration	Addison-Wesley.
		Дополнителна литература		
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
	22.2.	1. Manouvrier and Menard	Application Integration: EAI, B2B, BPM, and SOA	Wiley
		2. Fred A. Cummins	Enterprise Integration: An Architecture for Enterprise Application and Systems Integration	Wiley; 1 edition
		3. Beth Gold-Bernstein, William Ruh	Enterprise Integration: The Essential Guide to Integration Solutions	Addison-Wesley Professional