

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 / летен/ 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 информациона 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 ентерпрајз системи.	

11.	<p>Содржина на предметната програма:</p> <p>Специјализација и барања за интеграција. Историја и еволуција на модели на системи. Поделба на ентерпрајз апликација на слоеви. Главни приоди за организирање бизнис логика.</p> <p>Проблеми на интеграција. Разни приоди. 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).</p> <p>Асинхрони системи, Силови за интеграција, Диспечер на пораки, Историја на пораки и архивирање пораки, Редови на чекање пораки, Publish-subscribe architecture</p> <p>Методологии за дизајн на интегрирани информациони системи. (Integrated Information Systems in production companies - MDSii).</p>			
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 + 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
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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Gregor Hohpe, Bobby Woolf	Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions	Addison-Wesley Professional; 1 edition	(October 20, 2003)
		2.	Schmidt and Lyle	Lean Integration: An Integration Factory Approach to Business Agility	Addison-Wesley	2010
	3.	Linthicum D.C.	Next Generation Application Integration	Addison-Wesley.	2004	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Manouvrier and Menard	Application Integration: EAI, B2B, BPM, and SOA	Wiley	2007
	2.	Fred A. Cummins	Enterprise Integration: An Architecture for Enterprise	Wiley; 1 edition	(February 14, 2002)	

				Application and Systems Integration		
		3.	Beth Gold-Bernstein, William Ruh	Enterprise Integration: The Essential Guide to Integration Solutions	Addison-Wesley Professional	(July 26, 2004)