

1.	Наслов на наставниот предмет	Системска интеграција		
2.	Код	СЕ-И2-03		
3.	Студиска програма	Заеднички студии по софтверско инженерство		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Студии од вториот циклус		
6.	Академска година / семестар	прва година, прв семестар	7.	Број на ЕКТС кредити
8.	Наставници	доц. д-р. Анастас Мишев проф. д-р. Дејан Ѓоргевиќ		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Реализирани најмалку 240 кредити на универзитетски студии		
10.	Цели на предметната програма <ul style="list-style-type: none"> Овој предмет нуди сеопфатно сфаќање на техничките елементи вклучени во проектирањето и примената на модерните дистрибуирани системи преку интеграција. Тој исто така ги воведува различните концепти и пристапи во интегрирањето на софтверот <p>Компетенции</p> <p>По успешното завршување на овој предмет, студентот ќе биде во состојба:</p> <ul style="list-style-type: none"> критички да ги проценува различните можности за интеграција; да ги почитува потребите и полезноста од различните модели и пристапи во системската интеграција; критички да ги проценува, дизајнира и користи објектно-ориентираните дистрибуирани системи, како што се Common Object Requested Broker Architecture (CORBA) и Web Services Model; да ги применува простите дистрибуирани системи кои можат ефективно да комуницираат со постојните и новите архитектури 			
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> Интеграција – преглед Средно-ориентирана интеграција со помош на, на пример CORBA: архитектура, посредници – IDL (Interface Description Language), клиенти, сервери, CORBA наспроти RMI & RPC (Remote Method Invocation & Remote Procedure Call). Воведување во XML (eXtensible Markup Language). Интеграција со Web сервисите: модел, архитектура, XML-базирани протоколи, UDDI (Universal Description, Discovery and Integration), WSDL (Web Services Description Language), SOAP (Simple Object Access Protocol), SWS (Simple Web-Services), објавување на сервисите, пронаоѓање на сервисите, активирање на сервисите. Компонентно-ориентирана интеграција: модел и архитектура, трансакциски компоненти (Transaction EJB). Семантички-ориентирана интеграција: архитектури, агентно-ориентиран пристап, интелигентни сервиси, комуникација агент-сервис. Користење платформа (на пр., .NET) за развивање и тестирање на Web сервисните сервери и клиенти, преносни компоненти и мулти-компонентни проекти 			

12.	Методи на учење: Предавања, вежби, самостојна работа, проектни задачи, семинарски работи					
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 25 часа = 150 часа			
14.	Распределба на расположивото време		30+30+30+20+40 = 150 часа			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	40 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		30 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		60 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 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски или англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	интерна евалуација и анкети, според модел даден во глава 8.5				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	T. Erl. Service-Oriented Architecture	A Field Guide to Integrating XML and Web Services	Prentice Hall	2004
		2.	Gregor Hohpe et al.	Enterprise Integration Patterns : Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions	Addison Wesley	2003
3.		Ron Zahavi	Enterprise Application Integration with CORBA Component and Web-Based Solutions	John Wiley & Sons	1999	

		Дополнителна литература				
22.2.		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Henning & Vinoski	Advanced CORBA Programming with C++	Addison Wesley	1999
		2.	Andrew S. Tanenbaum, Maarten Van Steen	Distributed Systems: Principles and Paradigms	Prentice Hall	2006
		3.	Markus Aleksy, Axel Korthaus, Martin Schader	Implementing Distributed Systems with Java and CORBA	Springer	2005
		4.	Galli D	Distributed systems, concepts & practice,	Prentice Hall	2001
		5.	Coulouris & Dollimore & Kindberg, g & j & t,	Distributed systems, concepts and design	Addison Wesley	2001