

1.	Наслов на наставниот предмет	Системска интеграција System integration		
2.	Код	СИ-И-12		
3.	Студиска програма	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)	втор циклус		
6.	Академска година / семестар 5 / летен /	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Анастас Мишев		
9.	Предуслови за запишување на предметот			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Продлабочено разбирање на интеграцијата на информациските системи, разбирање на улогата на информациските технологии во системската интеграција, идентификување на интеграциските образци (enterprise integration patterns), алатки за системска интеграција			
11.	Содржина на предметната програма: Основни поими, Предизвици во СИ, Неуспеси во системска интеграција, Клучни аспекти на системската интеграција, Интероперабилност на системите, Интеграција на застарени системи, Човек-систем интеграција, Enterprise integration patterns, Практични примери			
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
13.	Вкупен расположив фонд на време		6 ECTS x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време		60 + + 45 + 45 + 30 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	45 часови

		16.2.	Самостојни задачи	45 часови		
		16.3.	Домашно учење	30 часови		
17.	Начин на оценување					
	17.1.	Тестови		40 бодови		
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		60 бодови		
	17.3.	Активности и учење		бодови		
	17.4.	Завршен испит		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			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		македонски и англиски			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Sam Newman	Building Microservices: Designing Fine-Grained Systems	O'Reilly	2015
		2	Gary O. Langford	Engineering Systems Integration: Theory, Metrics, and Methods	CRC Press	2017
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година

