

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Веб сервиси и XML</b> <b>Web services and XML</b>
2.	Код	КМЕТ-И-15
3.	Студиска програма	Компјутерски мрежи и е-технологии
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус
6.	Академска година / семестар <b>2 / летен / изборен</b>	7. Број на ЕКТС кредити <b>6</b>
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов, доц. д-р Игор Мишковски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема
10.	Цели на предметната програма (компетенции): По завршувањето на курсот се очекува студентот да разбира и да може да ги користи Веб сервисите и XML јазикот. Да знае да креира веб сервиси со користење на различни технологии.	
11.	Содржина на предметната програма: Архитектура на Web сервисите. Клиент сервер модел. Хостирање на Web сервиси. Користење на Web сервиси. Мостри на комуникација. UDDI Регистри. UDDI интерфејс. Користење на UDDI за да се публикува сервисот. XML дигитални потписи и енкрипција. SOAP сигурносни надградби. Развој на веб сервиси во ASP.Net, Java и PHP. Користење на веб сервиси во мобилни апликации. Сервисно базирани апликации. SOA: Дизајн на сервиси. Шабини за развој на сервиси. Шабини за композиција на сервиси, Семантички веб. Стандарди кај семантички веб. Семантички веб сервиси. Користење на сервиси од облакот. Користење на сервиси од Амазон, Google, Microsoft Azure. ITIL: Сервисна стратегија, Дизајн на сервиси, Транзиција на сервиси, Сервисна ориентација, Континуирано подобрување на сервисите.	
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	50 + 25 + 105 = 180 часа

15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	60 часови	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови	
		16.3.	Домашно учење	50 часови	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови		40 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		45 бодови	
	17.3.	Активност и учество		15 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 59 бода		5 (пет) (F)	
		од 60 до 68 бода		6 (шест) (E)	
		од 69 до 76 бода		7 (седум) (D)	
		од 77 до 84 бода		8 (осум) (C)	
		од 85 до 92 бода		9 (девет) (B)	
		од 93 до 100 бода		10 (десет) (A)	
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	реализирани активности 15.1 и 15.2			
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				
	Задолжителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	22.1. 1.	Leonard Richardson, Sam Ruby	RESTful Web Services: Web services for the real world	O'Reilly Media	2007
	2.	Thomas Erl	SOA Design Patterns	PRENTICE HALL	2009
3.	Claire Engle, Jackie Brewster, Gerard Blokdijsk	How to Develop, Implement and Enforce	Emereo Publishing	2009	

			ITIL V3's Best Practices		
	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
22.2.	1.	Liyang Yu	Introduction to the Semantic Web and Semantic Web Services	Taylor & Francis Group	2007
	2.		Дополнителни материјали од ВЕБ и публикации		
	3.				