

1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Веб базирани системи</b> Web based systems
2.	Код	CSEW702
3.	Студиска програма	КНИ, МТ, ПЕТ, ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство – ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв, втор циклус
6.	Академска година / семестар  <b>4 / зимски / избран</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	
10.	Цели на предметната програма (компетенции):  Развој на напредни веб 2.0 апликации. Развој на апликации за Веб 3.0 (Семантички веб). Користење на отворени податоци. Поврзување на податоците.	
11.	Содржина на предметната програма:	

	<p>Развој на Веб 2.0 апликации со висока интерактивност. Интеграција со социјалните мрежи. Локализација и интернационализација на веб апликации. Кеширање и оптимизирање на перформанси на веб апликации. Развој комбинирани веб/desktop апликации. Пристап до локални податоци. Зачувување на податоците. Прилагодлив интерфејс кај апликациите. Пазар за веб апликации. Бизнис аспекти и продажба на апликациите апликациите.</p> <p>Веб 3.0 (Семантички веб). Протоколи и стандарди кај Семантички веб:RDF, RDFS, OWL. Развој на онтологии. Развој на апликации со семантички технологии. Концепт на поврзани податоци (LinkedData). Поврзување на податоците. Отворени податоци. Користење на отворени податоци.</p>			
12.	<p>Методи на учење:</p> <p>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).</p>			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 45 + 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	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		60 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и усна)		30 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 15.1 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				
22.1.	Задолжителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Grigoris Antoniou, Paul Groth, Frank van Harmelen, Rinke Hoekstra	A semantic web primer (Cooperative Information Systems series), Third edition	MIT press	2012
	2.	Kraig Brockschmidt	Programming Windows 8 with HTML, CSS, and JavaScript	Microsoft press	2012
	3.	Evjen, Bill, Scott Hanselman, and Devin Rader.	Professional Asp. net 4 In C# And Vb.	Wrox	2010
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. Број	Автор	Наслов	Издавач	Година

	1.	Freeman, Adam, and Steven Sanderson.	Pro Asp. net MVC 3 Framework.	Apress	2011.
	2.				
	3.				