

1.	Наслов на наставниот предмет	Веб програмирање Web programming
2.	Код	CSEW506
3.	Студиска програма	ФИНКИ, 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 циклус
6.	Академска година / семестар 3 / зимски / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Вон. Проф. д-р Димитар Трајанов, доц. д-р Гоце Арменски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Интернет технологии
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	Развој на напредни серверски базирани веб апликации базирани на шаблони. Развој на веб апликации во облак.
11.	Содржина на предметната програма:	MVC Шаблон за развој на веб апликации. Асинхрони повици на веб сервиси. Основни алатки за развој на MVC за веб апликации. Рутирање на URL. Контролери и Акции. Филтри. Проширување на контролори. Погледи. Шаблони

	за модели. Поврзување на моделите. Валидација на модел. Користење на Ajax. Користење на jQuery. Сигурност. Автентикација и Авторизација. Web API. Инсталација на веб апликации.			
	Веб програмирање во облак. Користење на облакот како платформа за развој на веб апликации. Чување на податоците во облак. Користење и креирање на сервиси во облакот.			
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 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.	Adam Freeman	Pro ASP.NET MVC 4	Apress	2012
2.	Marten Deinum , Koen Serneels , Colin Yates , Seth Ladd , Christophe Vanfleteren	Pro Spring MVC: With Web Flow	Apress	2012
3.	Tejaswi Redkar , Tony Guidici	Windows Azure Platform 2nd Edition	Apress	2012
22.2.	Дополнителна литература			
Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.	Adam Freeman , Matthew MacDonald , Mario Szpuszta	Pro ASP.NET 4.5 in C#	Apress	2012
2.	Alexander Reelsen	Play Framework Cookbook	Packt Publishing	2011
3.				