

1.	Наставен предмет	ВЕБ БАЗИРАНИ СИСТЕМИ			
2.	Шифра	ETF084Z02			
3.	Студиска програма	ИКИ			
4.	Семестар (изборност)	Зимски (изборен)			
5.	Цели на предметот	Запознавање со напредни технологии за развој на веб базирани системи. Напредни особини на ASP.NET, AJAX, перформансно тјунирање и сигурност на веб системи			
6.	Оспособен за (компетенции)	Развој на напредни веб апликации. Користење на напредни особини на ASP.NET. Програмирање со AJAX. Тјунирање на веб системи. Креирање на веб системи со висока сигурност. Open source веб апликации			
7.	Услов за запишување на предметот	Мрежно програмирање			
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Bill Evjen, Scott Hanselman, Farhan Muhammad, Srinivasa Sivakumar, Devin Rader, <i>Professional ASP.NET 2.0</i> , Wiley Publishing, Inc., 2006 2. Laurence Moroney, <i>Foundations of Atlas: Rapid Ajax Development with ASP.NET 2.0</i> , Apress, 2006 3. Rolf Oppliger, <i>Security Technologies for the World Wide Web</i> , Second Edition, Artech House, 2003			
9.	Број на кредити	5.5			
10.	Вкупен расположив фонд на време	5.5 ЕКТС x 30 часа = 165 часа			
11.	Распределба на расположивото време	2+1+2+1			
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа	
	11.2.	АВ -	Аудиторни вежби	15 часа	
	11.3.	ЛВ -	Лабораториски вежби	30 часа	
	11.4.	ПЗ	Проверка на знаење	1. Тестови	0 часа
				2. Парцијални испити	2 часа
				3. Испит	2 часа
				4. Домашни работи	0 часа
	11.5.	СЗ	Самостојни задачи	1. Проектни задачи	15 часа
				2. Самостојни работи	71 часа
12.	Оценување				
	12.1.	Посетеност на настава (до 10 бода)		5 бода	
	12.2.	Парцијални испити (min. 60% од вкупниот број предвидени бодови)		60 бода	
	12.3.	Испит (min. 50% од вкупниот број предвидени бодови)		60 бода	
	12.4.	Тестови (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови))		0 бода	
	12.5.	Семинарски работи (max. 10% од вкупниот број предвидени бодови)		0 бода	
	12.6.	Лабораториски вежби (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)		15 бода	
	12.7.	Проектни задачи (max. 20% од вкупниот број предвидени бодови)		20 бода	
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:	
	Испитот се смета за положен ако студентот освои најмалку 60% од вкупниот број бодови предвидени со предметната програма. Парцијалниот испит се смета за положен ако студентот освои најмалку 30% од вкупниот број бодови.		од 60 до 66	6 (шест)	
			од 67 до 75	7 (седум)	
			од 76 до 84	8 (осум)	
			од 85 до 93	9 (девет)	
			од 94 до 100	10 (десет)	
13.	Услов за потпис и формален испит	11.3 и 11.5.1			

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ: ВЕБ БАЗИРАНИ СИСТЕМИ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Веб пребарувачи. Можности на различните веб пребарувачи.	1	Веб пребарувачи. Можности на различните веб пребарувачи
			2	Веб пребарувачи. Можности на различните веб пребарувачи
II.	2	Развој на веб компоненти во ASP.NET	1	Развој на не визуелни компоненти во ASP.NET
			2	Развој на не визуелни компоненти во ASP.NET
III.	2	Развој на веб компоненти во ASP.NET	1	Развој на визуелни компоненти во ASP.NET
			2	Развој на визуелни компоненти во ASP.NET
IV.	2	Веб делови (Web parts) и Веб портали	1	Веб делови (Web parts) во ASP.NET
			2	Веб делови (Web parts) во ASP.NET
V.	2	AJAX	1	Програмирање во AJAX преку ASP.NET
			2	Програмирање во AJAX преку ASP.NET
VI.	2	Локализација и интернационализација на веб апликации	1	Локализација и интернационализација на веб апликации
			2	Локализација и интернационализација на веб апликации
VII.	2	Опис и задавање на теоретски дел на проектантска задача	1	Опис и задавање на практичен дел на проектантска задача
			2	Изработка на интерактивна веб апликација
VIII.	2	Прв парцијален испит	1	Консултации
IX.	2	Примена на XML во веб апликациите	1	Примена на XML во веб апликациите
			2	Примена на XML во веб апликациите
X.	2	Безбедност кај Web Системи, Протоколи: SHTTP, SSL. Безбедност кај веб пребарувачот,	1	Користење на безбедносни протоколи и криптирање во ASP.NET
			2	Користење на безбедносни протоколи и криптирање во ASP.NET
XI.	2	Безбедност кај Web Серверот. Подесување и инсталација на веб сервер за работа со сигурносни протоколи. Сертификати.	1	Подесување на Веб сервер за работа со сигурносни протоколи
			2	Подесување на Веб сервер за работа со сигурносни протоколи
XII.	2	Пакување и инсталација на веб апликации	1	Пакување и инсталација на веб апликации
			2	Пакување и инсталација на веб апликации
XIII.	2	Кеширање и тјунирање на перформанси на веб апликации	1	Кеширање и тјунирање на перформанси на веб апликации
			2	Кеширање и тјунирање на перформанси на веб апликации
XIV.	2	Open Source веб апликации	1	Open Source веб апликации
			2	Open Source веб апликации
XV.	2	Одбрана и коментари на теоретскиот дел на проектантска задача	1	Одбрана и коментари на практичниот дел на проектантска задача
			2	Open Source веб апликации
Збир	30		45	