

<b>Пун назив</b> ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЈЕ И ПРОГРАМИРАЊЕ						
<b>Скраћени назив</b>	<b>Статус</b>	<b>Семестар</b>	<b>ЕСПБ</b>	<b>Фонд часова (П+А+Л)</b>		
ИТ	обавезан	VII	7,0	2	1	2
<b>Шифра предмета</b>						
<b>Школска година од које се програм реализује</b>			2005/2006			
<b>Врста и ниво студија, студијски програми:</b> Академски студиј електротехнике. Први циклус. Студијски програми: Рачунарство и информатика						
<b>Условљеност другим предметима:</b> Нема услова пријављивања и слушања предмета.						
<b>Циљеви изучавања предмета:</b> Циљ предмета је да се студенти упознају са развојем Интернета и основним сервисима и услугама Интернета као и да стекну теоријска и практична знања из области Web програмирања потребна за развој вишеслојних Web апликација.						
<b>Име и презиме наставника и сарадника:</b> Ред. проф. др Милена Станковић-наставник, Мр Данијел Мијић-виши асистент						
<b>Метод наставе и савладавање градива:</b> Настава се изводи у облику предавања, аудиторних вјежби и лабораторијских вјежби. Учење, практичан рад, семинарски радови.						
<b>Садржај предмета по седмицама:</b>						
1	Развој интернета. Протоколи и адресе. Основне услуге и сервиси Интернета.					
2	Web. Преглед развоја Web технологија.					
3	Основне Web технологије. HTML, CSS					
4	Програмирање клијента. Java Script.					
5	Програмирање сервера. Намена технологија за програмирање сервера.					
6	CGI технологија за програмирање сервера.					
7	Елементи PHP језика и технологије.					
8	<b>I парцијални испит</b>					
9	Елементи ASP технологије.					
10	Вишеслојне Web апликације. Архитектура вишеслојних Web апликација.					
11	Презентациони слој. Слој пословне логике. Слој података.					
12	Јава интернет технологије. Јава аплети, Јава сервлети и JSP.					
13	XML – технологије (DTD, XML Schema).					
14	Процесирање XML документа (DOM. SAX. XSLT).					
15	XML Web сервиси.					
16	Web 2.0. Примери Web 2.0 апликација.					
17	<b>II парцијални испит</b>					
<b>Оптерећење студента по предмету:</b>						
<b>Недјељно:</b>			<b>У семестру:</b>			
Кредитни коефицијент 7/30=0,233			Укупно оптерећење за предмет: 7 кредита x 30 сати/кредиту=210 сати			
Недјељно оптерећење: =0,233 x 40 сати = 9 сати и 20 минута			Активна настава: 5 x 15=75 сати предавања и вјежби, Континуална провјера знања: 12 сати Завршна провјера знања: 5 сати Самосталан рад: учење, семинарски рад, консултације 118 сати			
<b>Обавезе студента:</b> Студенти су обавезни да похађају наставу, лабораторијске вјежбе, да раде колоквије и семинарске радове.						
<b>Литература:</b> М. Станковић, Д. Радуловић, Д. Ристић, Мрежни сервис World Wide Web, Електронски факултет у Нишу, 1996. L. Welling, L. Tompson, PHP and MySQL Development, Developers Library, Second Edition 2003.						
<b>Облици провјере знања и оцјењивање:</b> Домаћи задаци доносе до 10 бодова, тестови доносе до 10 бодова, семинарски рад доноси до 50 бодова, завршни испит доноси до 30 бодова. Пролазна оцјена се добије ако се сакупи 50 или више бодова.						
<b>Посебна напомена за предмет:</b>						

<b>Садржај аудиторних вјежби по седмицама:</b>	
1	<i>Основе веб дизајна. Веб стандарди.</i>
2	<i>HTML елементи. Основна структура веб странице.</i>
3	<i>Алати за веб дизајн. Веб едитори.</i>
4	<i>Подјела веб странице. Позиционирање елемената.</i>
5	<i>Линкови. Формулари. Елементи формулара.</i>
6	<i>CSS стилови. Уграђивање стилова у код. Екстерни стилови.</i>
7	<i>Програмирање на клијентској страни. Javascript.DOM. Функције. Догађаји.</i>
8	<b>I парцијални испит</b>
9	<i>Веб програмирање на серверској страни. Језици за програмирање на серверској страни.</i>
10	<i>Програмски језик PHP. Синтакса. Уграђивање у код. Шаблони.</i>
11	<i>Пренос вриједности између страница. GET. POST.</i>
12	<i>Сесије. Вишекорисничке апликације.</i>
13	<i>Рад са базама података. MySQL.</i>
14	<i>Унос, измјена, приказ и брисање података из базе. Пуњење елемената подацима из базе.</i>
15	<i>Напредни Javascript. AJAX. jQuery.</i>
16	<i>Преглед осталих веб технологија. ASP.NET. JSP.</i>
17	<b>II парцијални испит</b>
<b>Лабораторијске вјежбе које се изводе у оквиру предмета:</b>	
<i>У оквиру предмета не изводе се посебне лабораторијске вјежбе, наведене аудиторне вјежбе се раде кроз практичан рад студената на рачунару.</i>	
<b>Напомене:</b>	