

Студијски програм: Докторске студије - МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Интернет и софтвер у образовању			
Наставник: Мирослав Марић			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 9			
Услов: нема			
Циљ предмета: Припремити студенте за осмишљавање, креирање, ажурирање и постављање на Веб електронских лекција и курсева.			
Исход предмета: По завршетку курса студенти су оспособљени да самостално припреме интерактивне материјале коришћењем софтверских пакета и да их представе на Вебу. Аналитички приступају креирању Веб странице водећи рачуна о функционалности и утицају дизајна и садржаја странице на процес уцења и усвајања појмова.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> • Основи и развој умрежавања и интернета; • Мрежни сервис и протоколи; • Увод у веб технологије, HTML, CSS, алати за креирање веб стране; • Кориснички оријентисан преглед језика база података; веза са интернетом; увод у PHP; • Интерактивност на вебу: скрипт језици; улога аплета; • Аспекти дизајнирања веб стране; • Платформа Moodle, софтверски пакети: Геогebra, Mathematica, ... и њихова примена у образовању; • Методологија и аспекти креирања електронских курсева; 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. Josh Hill, James A. Brannan, Brilljantno HTML5 i CSS3, CET, 2012. 2. Tom Negrino, Dori Smith, Bukvar za nestrpljive: JavaScript za World Wide Web, CET, 2012. 3. Larry Ullman, PHP i MySQL za dinamičke veb sajtove, CET, 2012. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу) 			
Број часова активне наставе: 10	Теоријска настава: 4	Практична настава: 6	
Методе извођења наставе:			
Фронтални, интерактивни и практични рад у лабораторији			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава	20	усмени испит	50
колоквијум-и			
семинар-и	30		