

Табела 5.2. Спецификација предмета
 Спецификацију треба дати за сваки предмет из студијског програма.

Студијски програм: Основне академске студије МАТЕМАТИКА			
Назив предмета: Веб програмирање			
Наставник/наставници: Филип Марић			
Статус предмета: изборни (модул Примењена математика) и обавезни (модул Професор математике и рачунарства)			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: Програмирање 1			
Циљ предмета: Упознати се са основним појмовима умрежавања рачунара, интернета и веба. Овладати основним веб-технолојима и стећи знања потребна за креирање динамичких интерактивних веб-презентација.			
Исход предмета: По завршетку курса, студент је овладао основним техникама развоја динамичких интерактивних веб-апликација.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Основе умрежавања и интернета.			
Интернет сервиси и протоколи (HTTP, POP3, IMAP, SMTP, FTP).			
Опис садржаја веб-страница, језик HTML.			
Опис изгледа веб-страница, језик CSS.			
Додавање интерактивности веб-страницама, DOM, клијентски скриптови, увод у језик JavaScript уз преглед актуелних библиотека (нпр. JQuery).			
Веб-сервери.			
Динамичке веб-апликације, серверски скриптови, увод у језик PHP.			
Основи коришћења база података у веб-окружењу, увод у СУБП MySQL, приступ MySQL бази из језика PHP.			
Асинхроне веб-апликације, AJAX.			
Основе заштите података на интернету. Оптимизација за претраживаче (SEO).			
<i>Практична настава</i>			
Литература:			
1. Филип Марић, Увод у веб и интернет технологије, е-скрипта, Математички факултет, 2013.			
2. Josh Hill i James A. Brannan, Брилијантно HTML5 и CSS3, СЕТ, 2011.			
3. David Flanagan, Javascript: свеобухватни водич, Микро књига, 2008.			
4. Luke Welling, Laura Thomson, PHP и MySQL: развој апликација за веб, Микро књига, 2009.			
Наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методе извођења наставе: фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит	
колоквијум-и	20	писмено-усмени испит	50
семинар-и	20	
Начин провере знања могу бити различити наведено у табели су само неке опције: (писмени испити, усмени испит, презентација пројекта, семинари итд.....			
*максимална дужина 2 странице А4 формата			