

Студијски програм: Основне академске студије математике			
Назив предмета: PM07 - Веб програмирање			
Наставник: Филип Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 5			
Услов: PM01			
Циљ предмета: Упознати се са основним појмовима умрежавања рачунара, интернета и веба. Овладати основним веб-технологијама 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: - 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).			
Литература: 1. Филип Марић: Увод у веб и интернет технологије, е-скрипта, Математички факултет, 2013. 2. Josh Hill i James A. Brannan: Бриљантно HTML5 и CSS3, CET, 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)			
Бр. час. акт. наставе: 4	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 2	Лаб.вежбе: -
СИП: -			
Методе извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 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		