

Студијски програм: Основне академске студије информатике			
Назив предмета: P130 - Увод у веб и интернет технологије			
Наставник: Филип Марић и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Обавезан			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: П100			
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:			
<ul style="list-style-type: none"> - Основе умрежавања и интернета. - Интернет сервис и протоколи (HTTP, POP3, IMAP, SMTP, FTP). - Мета језици за обележавање SGML и XML. - 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, Apache - инсталација и конфигурација. - Динамичке веб-апликације, серверски скриптови, увод у језик PHP. - Основи коришћења база података у веб-окожењу, увод у СУБП MySQL, приступ MySQL бази из језика PHP. - Асинхроне веб-апликације, AJAX. - Основе заштите података на интернету. Оптимизација за претраживаче (SEO). 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 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) 			
Бр. час. акт. наставе: 5	Теоријска настава: 3	Прак. настава: 2	Лаб.вежбе: -
СИР: -			
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		