

Студијски програм: Мастер академске студије информатике			
Назив предмета: P388 - Програмирање за веб			
Наставник: Саша Малков и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
Статус предмета: Изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Услов: -			
Циљ предмета: Стицање општих и специфичних знања о развоју апликација за веб.			
Исход предмета: По завршетку курса студент је упознао и усвојио основне појмове и технике при развоју апликација за веб. Кроз рад у тимском пројекту је увежбао одговарајуће технике и стекао практично искуство у области.			
Садржај предмета:			
<ul style="list-style-type: none"> - Теоријске основе веба, циљеви и претпоставке. Основни концепти и појмови. - Архитектура Веба: веб сервери и веб клијенти, комуникациони протоколи, HTTP. - Апликативни аспекти архитектуре: комуникација програма и веб сервера, протокол CGI и последице, програмски, шаблонски, хибридни и сесијски приступ развоју апликација. - Архитектура веб апликација: клијент-сервер, тешки клијенти, преношење објеката. - Компоненте архитектуре веб апликација: модел-поглед-контролер, презентација-апстракција-контролер. - Однос архитектура заснованих на сервисима (SOA) и веб апликација. REST архитектура веб апликација. Сервисни развој апликација. - Рад са мултимедијалним садржајима на вебу, HTML5. - Динамички HTML, скрипт језици на Вебу, JavaScript, асинхрона комуникација (AJAX), значајне JS библиотеке. - Обликовање корисничког интерфејса за Веб. - Апликативни интерфејси и алати. - Примена база података. - Скалирање веб апликација. - Безбедност веб апликација. 			
Литература:			
<ol style="list-style-type: none"> 1. L.Shklar, R.Rosen: Web Application Architecture, JohnWiley & Sons, Ltd, 2003. 2. G.Kappel, B.Proll, S.Reich, W.Retschitzegger: Web Engineering, John Willey & Sons, Ltd, 2006. 3. Vossen, Unleashing Web 2.0 - From Concepts to Creativity, Morgan Kaufmann, 2007 4. Luke Welling, Laura Thomson: PHP и MySQL: развој апликација за веб, Микро књига, 2009. <p>(наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)</p>			
Бр. час. акт. наставе: 7	Теоријска настава: 2	Прак. настава: 3	Лаб.вежбе: -
СИР: 2			
Методe извођења наставе: Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
Оцена знања (максималан број поена је 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	25	писмено-усмени испит	55
семинар-и	20 (тимски пројекат)		