

<b>Студијски програм:</b> Основне академске студије информатике			
<b>Назив предмета:</b> P291 - Програмирање за веб			
<b>Наставник:</b> Саша Малков и други наставници Катедре за рачунарство и информатику			
<b>Статус предмета:</b> Изборни			
<b>Број ЕСПБ:</b> 6			
<b>Услов:</b> П100, П101, П102, П103, Р270, Р290			
<b>Циљ предмета:</b> Стицање општих и специфичних знања о развоју апликација за веб.			
<b>Исход предмета:</b> 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.			
<b>Садржај предмета:</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоријске основе веба, циљеви и претпоставке. Основни концепти и појмови.</li> <li>- Архитектура Веба: веб сервери и веб клијенти, комуникациони протоколи, HTTP.</li> <li>- Апликативни аспекти архитектуре: комуникација програма и веб сервера, протокол CGI и последице, програмски, шаблонски, хибридни и сесијски приступ развоју апликација.</li> <li>- Архитектура веб апликација: клијент-сервер, тешки клијенти, преношење објеката.</li> <li>- Компоненте архитектуре веб апликација: модел-поглед-контролер, презентација-апстракција-контролер.</li> <li>- Однос архитектура заснованих на сервисима (SOA) и веб апликација. REST архитектура веб апликација. Сервисни развој апликација.</li> <li>- Рад са мултимедијалним садржајима на вебу, HTML5.</li> <li>- Динамички HTML, скрипт језици на Вебу, JavaScript, асинхрона комуникација (AJAX), значајне JS библиотеке.</li> <li>- Обликовање корисничког интерфејса за Веб.</li> <li>- Апликативни интерфејси и алати.</li> <li>- Примена база података.</li> <li>- Скалирање веб апликација.</li> <li>- Безбедност веб апликација.</li> </ul>			
<b>Литература:</b>			
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. L.Shklar, R.Rosen: Web Application Architecture, JohnWiley &amp; Sons, Ltd, 2003.</li> <li>2. G.Kappel, B.Proll, S.Reich, W.Retschitzegger: Web Engineering, John Willey &amp; Sons, Ltd, 2006.</li> <li>3. Vossen, Unleashing Web 2.0 - From Concepts to Creativity, Morgan Kaufmann, 2007</li> <li>4. Luke Welling, Laura Thomson: PHP и MySQL: развој апликација за веб, Микро књига, 2009. (наставник може изабрати другу одговарајућу актуелну литературу)</li> </ol>			
<b>Бр. час. акт. наставе:</b> 5	<b>Теоријска настава:</b> 2	<b>Прак. настава:</b> 3	<b>Лаб.вежбе:</b> -
<b>СИР:</b> -			
<b>Методe извођења наставе:</b> Фронтални, групни, индивидуални и практични.			
<b>Оцена знања (максималан број поена је 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>поена</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>поена</b>
активност у току предавања	-	писмени испит	-
практична настава	-	усмени испит	-
колоквијум-и	25	писмено-усмени испит	55
семинар-и	20 (тимски пројекат)		