

Студијски програм: ОАС ИТ, ОАС ИТМ, ОАС РСИ			
Назив предмета: Веб технологије			
Наставници: Ненад Д. Стефановић			
Статус предмета: обавезни ОАС ИТ; изборни ОАС ИТМ, ОАС РСИ			
Број ЕСПБ: 6			
Услов: нема			
Циљ предмета			
Упознавање и овладавање основним и напредним Интернет и веб концептима, технологијама, сервисима и алатима.			
Исход предмета			
Студенти ће стећи потребна знања из области WWW-а, Интернет протокола, сервиса и умрежавања, као и веб дизајна за стандардне и мобилне платформе. Овладаће употребом најновијих клијентских веб технологија везаних за HTML, JavaScript, ЈаваСкрипт библиотеке и оквире, као и XML.			
Стечена знања студенти ће моћи да користе на разним пословима (Internetworking, веб дизајн, веб програмирање, консултантски послови, веб маркетинг и сл.).			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
У оквиру предмета обрађиваће се следеће теме: Увод у Интернет; Основни концепти и појмови WWW-а; Internetworking; OSI модел; TCP/IP модел; протоколи и стандарди; квалитет сервиса; рутирање; DNS, DHCP и WINS сервиси; концепти и приступи веб дизајну; управљање веб пројектима, HTML5 и CSS3 (стандарди и пратеће технологије); JavaScript и AJAX - основе и примена у веб дизајну, JavaScript библиотеке и оквири (jQuery, AngularJS, Bootstrap и сл.), XML (стандарди и технологије), JSON, веб сервиси (стандарди, протоколи и технологије), сервиси рачунарства у облаку.			
<i>Практична настава</i>			
Алати и технике за управљање веб пројектима, веб дизајн, HTML, XHTML, HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, Bootstrap, AngularJS, XML и JSON. Развојна окружења за израду веб сајтова, апликација и DevOps. Израда пројектног задатка на задату тему и коришћењем различитих веб технологија.			
Литература			
[1] Н. Стефановић, Скрипта са предавања, ФТН, Чачак, 2016.			
[2] Lemay, Laura: HTML5, CSS3 i JavaScript za razvoj veb strana. 7. izd.. Beograd, 2016.			
[3] Gauchat, Juan Diego: HTML5, CSS3 i JavaScript. Beograd, 2014. JavaScript. Beograd, 2014.			
[4] Suehring, Steve: JavaScript : korak po korak. 3. izd.. Beograd, 2014. izd.. Beograd, 2014.			
[5] Отворени образовни ресурси - edx.org, coursera.org.			
Број часова активне наставе: 4		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2
Методe извођења наставе			
- комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењем на даљину и уз наведену литературу.			
- интеркативна настава са мултимедијалним садржајима.			
- у просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом и On-line приступом Интернету.			
- Office 365 сервиси у облаку за е-материјале, домаће задатке, тимски рад, сарадњу и комуникацију.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања	4	Писмени испит	30
Практична настава		Усмени испит	20
Колоквијум-и	46		
Семинар-и			