

Студијски програм:	ОАС Информационе технологије		
Назив предмета:	Веб технологије		
Наставник:	Стефановић Д. Ненад		
Статус предмета:	О		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
Упознавање и овладавање основним и напредним Интернет и веб концептима, технологијама 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 оквири, као и XML. Сечена 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), веб сервиси (стандарди, протоколи и технологије).			
<i>Практична настава</i>			
Алати и технике за управљање веб пројектима, веб дизајн, HTML, XHTML, HTML5, CSS3, Javascript, jQuery, Bootstrap, AngularJS, XML и развојна окружења за израду веб сајтова и апликација. Израда пројектног задатка на задату тему и коришћењем различитих веб технологија.			
Литература:			
1.	Н. Стефановић, Скрипта са предавања, ФТН, Чачак, 2016.		
2.	M. Freire, M. Pereira, Encyclopedia of Internet Technologies and Applications, Information Science Publishing, 2007, ISBN 978-1591409939.		
3.	Отворени образовни ресурси - edx.org, coursera.org.		
4.	C. Eccher, Professional Web Design: Techniques and Templates, 5th edition, Cengage Learning, 2014, ISBN 978-1305257528.		
5.	P. Gasston, The Modern Web: Multi-device Web Development with HTML5, CSS3, and JavaScript, No Starch Press, 2013, ISBN 978-1593274870.		
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 0
Методe извођења наставе			
- комбинација класичне наставе са Е-учењем и учењем на даљину и уз наведену литературу.			
- интерактивна настава са мултимедијалним садржајима.			
- у просторији (рачунарској учионици) опремљеној видео бимом и On-line приступом Интернету.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	4	писмени испит	40
практична настава		усмени испит	10
колоквијум-и	46		
семинар-и			