

<b>Студијски програм: ОСС ИТ, ОСС ЕР, ОСС ПМ, ОСС МИ</b>			
<b>Назив предмета: ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИЈЕ</b>			
<b>Наставник: Бранко Р. Марковић</b>			
<b>Статус предмета: обавезни (ОСС ИТ, ОСС ЕР, ОСС МИ), изборни (ОСС ПМ)</b>			
<b>Број ЕСПБ: 6</b>			
<b>Услов: нема</b>			
<b>Циљ предмета</b> Стицање фундаменталних знања везаних за Интернет, протоколе и сервисе које Интернет нуди. Креирања статичких веб презентација на бази HTML-а и CSS-а. Упознавање и практичан рад са мета језиком за пренос података преко Интернета - XML-ом. Упознавање врста и улога друштвених мрежа.			
<b>Исход предмета</b> На бази теоријске наставе и практичних вежби студенти би били у стању: да самостално креирају статичке веб презентације, да врше размену података на веб-у коришћењем Интернет протокола и сервиса; да користе Интернет услуге и апликације, да користе друштвене мреже.			
<b>Садржај предмета</b> <i>Теоријска настава</i> Интернет и његови сервиси са посебним акцентом на веб. Врсте докумената и протоколи који се користе на Интернету. Клијент-сервер архитектура. HTML, CSS и XML – комплетно упознавање са референцама и начином коришћења. Уређаји за повезивање не Интернет. Технике претраживања Интернета. Друштвене мреже. <i>Практична настава</i> Реализација конекције на Интернет. Подешавање параметара. Креирање веб презентације са различитим опцијама помоћу HTML5 језика и CSS3-а. Упознавање са XML-ом и начином креирања XML докумената за слање преко Интернета и попуњавање база података. Коришћење осталих Интернет сервиса са посебним акцентом на e-mail и FTP. Коришћење мултимедија преко Интернета и друштвених мрежа.			
<b>Литература</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laura Lemay, Rafe Columb, Jennifer Kymin, <i>HTML5, CSS3 i JavaScript integrisane tehnologije za razvoj veb strana</i>, Kompjuter biblioteka, 2016.</li> <li>2. Steve Suehring, <i>JavaScript: korak po korak</i>, CET, 2014.</li> <li>3. Mirjana D. Stojanović, Vladanka S. Acimović-Raspopović, <i>Savremene IP mreže: arhitekture, tehnologije i protokoli</i>, Akademska misao, 2012.</li> <li>4. Branka Arsović, <i>Internet: brzo i lako, bez tajni</i>, Učiteljski fakultet, Užice, 2008.</li> <li>5. Chris D. Bates, <i>Web programming: building Internet applications</i>, J. Wiley and Sons, 2006.</li> <li>6. Anders Moller, Michael Shwatzbach, <i>An introduction to XML and Web Technologies</i>, Addison-Wesley, 2006.</li> </ol>			
<b>Број часова активне наставе: 4</b>	<b>Теоријска настава: 2</b>	<b>Практична настава: 2</b>	
<b>Методe извођења наставе</b> Теоретска настава са показним примерима. Практичне вежбе на рачунарима са реализацијом веб презентација (HTML и CSS), креирање XML обвојница за податке. Практична реализација конекције на Интернет ожиченим и бежичним путем, подешавање параметара. Рад по групама током извођења вежби.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	<b>Поена: 60</b>	<b>Завршни испит</b>	<b>Поена: 40</b>
Присуство на настави	<b>10</b>	писмени испит	<b>40</b>
1. колоквијум	<b>20</b>		
2. колоквијум	<b>20</b>		
Семинарски рад	<b>10</b>		