

Студијски програм: Интернет технологије
Врста и ниво студија: Основне струковне студије, први степен
Назив предмета: Web програмирање
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 7
Услов: Положен предмет Web дизајн
<p>Циљ предмета</p> <p>Оспособљавање студената за конкретну имплементацију стечених знања из области web дизајна у креирању и повећању интерактивних функционалности статичких комерцијалних web презентација и графичкој анимацији објеката путем jQuery-ја.</p>
<p>Исход предмета</p> <p>Очекује се да је студент стекне основно теоријско и практично знање из области web програмирања и web дизајна, имплементације скрипт кодова, модификације постојећих, оптимизације и повећања квалитета статичких web страница.</p>
<p>Садржај предмета</p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p><i>Java script:</i> Улога JavaScript-а на WWW, веб читач и објекти документа, Имплементација скрипта у HTML-у, Прозори и објекти документа, Оператори JavaScript-а, Објекат догађаја, Функције и наменски објекти, Управљање обрасцима и њиховим елементима, Рад са низовима, математичким функцијама и датумима, Рад са сликом и мултимедијалним објектима, Објекти: window, location, history, document, link, Објекти регуларног израза и RegExp, Контролне структуре, Безбедност и потписани скриптови, Колачићи и трајност података на страни клијента, претрага и контрола XML документа, Рад са JSON форматом података</p> <p><i>jQuery:</i> Увод у jQuery, Selektovanje elemenata pomoću jQuery-а, Rad sa objektima HTML strane, Rad sa bibliotekama, Nizovi i objekti, Rad sa dimenzijama elemenata, Vizuelni efekti, Događaji, Osnovna obrada elemenata HTML formulara, Upotreba Plugin-ova</p> <p><i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i></p> <p>HTML формулари: реализација и дизајн елемената формулара, Начин покретања JavaScript-а, интеракција JavaScript -а и HTML-а, Обрада података са формулара помоћу JavaScript -а, Догађаји, Валидација података, Регуларни изрази, Начин приступа и манипулација HTML-ом и CSS-ом помоћу JavaScript-а, Позиционирање HTML елемената помоћу JavaScript -а, XML структура датотеке, Начин приказа XML датотеке, XSL, XPath, Обрада XML датотеке JavaScript -ом, Објекти у JavaScript -у, Декларација објекта, JSON формат, Селектовање елемената у jQuery-ју, валидација података из формулара, догађаји, jQuery анимације, Обрада XML и JSON података помоћу jQuery-а.</p>
<p>Литература</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. D. Gudman, JavaScript Библија, Микро књига, Београд, 2001. 2. D. Flanagan, JavaScript: свеобухватни водич, Микро књига, Београд 2008. 3. Група аутора, jQuery кувар, Микро књига, Београд 2011. 4. Н. Којић, Практикум из WEB програмирања, Висока ICT škola, 2010.