

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије – модул Web програмирање, модул Администрирање рачунарских мрежа, модул Медицинска информатика
Врста и ниво студија: основне струковне студије
Назив предмета: Web програмирање
Статус предмета: обавезни, изборни, обавезни
Број ЕСПБ: 7
Услов: Положен предмет Web дизајн
Циљ предмета 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.
Исход предмета 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.
Садржај предмета <i>Теоријска настава:</i> Java script: 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 jQuery: 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, Dogadaji, Osnovna obrada elemenata HTML formulara, Upotreba Plugin-ova <i>Практична настава:</i> 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.
Литература 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.