

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Web програмирање 1
Статус предмета: обавезни, изборни, обавезни, обавезни
Број ЕСПБ: 5
Услов: нема
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 студент може самостално да креира web сајт и примени основна теоријска и практична знања 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. jQuery: Uvod u 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 <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) 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, Селектовање елемената у jQuery-ју, валидација података из формулара, догађаји, jQuery анимације.
Литература
D. Gudman, JavaScript Библија, Микро књига, Београд, 2001. D. Flanagan, JavaScript: свеобухватни водич, Микро књига, Београд 2008. Група аутора, jQuery кувар, Микро књига, Београд 2011. Н. Којић, М. Весић, Практикум из WEB програмирања, Висока ICT школа, 2013.