

Студијски програм: Електронске комуникације (ЕК)- модул Софтверско инжењерство (ЕК-С)
Врста и ниво студија: Специјалистичке струковне студије, други степен
Назив предмета: Напредно web програмирање
Статус предмета: Обавезан (ЕК-С)
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета Оспособљавање студената за креирање и имплементацију функционалности, графичких анимација и актуелних plug-in решења са циљем реализације интерактивних и динамичких сајтова који прате савремене трендове тржишта.
Исход предмета Очекује се да студент може да препозна, креира и имплементира различите врсте кодова у постојећи, или потпуно нови, сајт чинећи га атрактивним, функционалним и тржишно оријентисаним.
Садржај предмета <i>Теоријска настава</i> Архитектура web апликације, Сигурност и заштита података, SQL injection, Cross site scripting, Оптимизација сајта, Оптимизација кода са циљем бржег учењавања, Услови за боље рангирање сајта на претраживачима, Графички интерфејси, Web интерфејси. Анализа најбоље ранжираних сајтова, Интеграција савремених jQuery библиотека, Примена AJAX-а за повећање корисничких функционалности. Динамичке галерије слике, Рад са интерактивним анимацијама, Интеграција и модификација постојећег кода (рад са календарима, оценама сајта, формама за верификацију, контрола и рад са IP адресама, RSS Feed). Rad sa API-јима, Форуми, Блогови. Реализација корисничких СМС сервиса кроз web апликацију и SMS-GateWay. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Напади и заштита од напада на сајтове, Оптимизација кода сајта, Модификација садржаја са циљем бољег рангирања у претраживачима, Рад са графичким интерфејсима, Рад са динамичким галеријама слика, Анимације, Имплементација анимација, Интеграција раније креираних функционалних делова кода, Интеграција актуелних графичких и функционалних садржаја jQuery библиотека, Креирање API-ја, Креирање форума. Реализација СМС сервиса.
Литература 1. С. Henderson, Building Scalable web sites, O' Reilly, 2006. 2. Група аутора, Развој Web апликација: VB.NET i VC#.NET, MCAD/MCSD уџбеник за испит, СЕТ, 2003. 3. L. Welling, L. Thomson, PHP и MySQL: развој апликација за Web, Микро књига, 2009. 4. D. Gudman, JavaScript Библија, Микро књига, Београд, 2001.