

Студијски програм: Комуникационе технологије – модул ИМ
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Web дизајн
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 8
Услов: нема
Циљ предмета
Оспособљавање студената за креирање статичких сајтова, у складу са реалним тржишним потребама, уз задовољавање SEO критеријума за квалитетно рангирање у web претраживачима.
Исход предмета:
Очекује се да студент уме да препозна и идентификује основе функционисања Интернета, и примени материју предмета у процесу пројектовања, дизајнирања и реализације статичких web страна интеграцијом: HTML4, HTML5, CSS2, CSS3, FTP и HTTP. Додатно, студент треба да процени могућности и примени XML технологију у циљу унапређења квалитета web страница и њихових функционалности.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> Појам и намена: URL адресе, web browser-а, web сервера, web претраживача, функционисање Интернет протокола, IP адресирање, DNS, домен, хостинг, Page Rank. HTML: основе језика – елементи, тагови и атрибути, табеле, форме, линкови, слике и рад са мултимедијом. Појам и намена CSS-а, стилови, својства и интеграција са HTML-ом. Сличности, разлике и елементи HTML5 и CSS3. Пројектовање и дизајн статичких страница. Креирање навигације и шеме сајта. Увод у безбедност web сервера и безбедност корисника web сајтова. Појам и намена XHTML и динамички web. XML: основи и принципи коришћења у информационим системима. Елементи дизајна и израде графичког интерфејса. <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> Креирање статичких веб сајтова коришћењем HTML4/CSS2 и HTML5/CSS3 технологија. Реализација web страница, линкова, слика, табела, мултимедијалних елемената. Организација садржаја применом CSS-а. Креирање стилова, својстава и интеграција стилова са HTML-ом. Интеграција XML-а, DTD-а и мапе сајта. Напредне имплементације HTML5/CSS3. Интеграција SEO препорука и правила. Самостална израда веб сајта.
Литература
N. Kojić, <i>Web dizajn</i> , Visoka ICT škola, 2015. K. Jamsa, K. King, A. Anderson, <i>HTML и Web дизајн кроз практичне примере</i> , Микро књига, Београд, 2003. Марко М. Спасојевић, Практикум из web дизајна, Висока ICT школа, Београд, 2012. <i>Creating Web Sites Bible</i> , Second Edition, J. Willey & Sons, 2004. A. Goldstein, L. Lazaris, E. Weyl, <i>HTML5 & CSS3 in the real world</i> , SitePoint, 2011