

| |
|--|
| Студијски програм: Мрежно и софтверско инжењерство |
| Врста и ниво студија: Мастер струковне студије, други степен |
| Назив предмета: Web програмирање |
| Статус предмета :изборни |
| Број ЕСПБ: 6 |
| Услов: нема |
| Циљ предмета |
| Оспособљавање студената за конкретну имплементацију стечених знања из области web дизајна и web програмирања у циљу израде савремених комерцијалних динамичких web сајтова. |
| Исход предмета: |
| Очекује се да студент може да креира комерцијално оријентисан динамички web сајт, са квалитетним SEO карактеристикама и сигурносним заштитима, интегришући савремене технологије и програмске језике (клијентске и серверске). |
| Садржај предмета: |
| <i>Теоријска настава</i> Начини генерисања и интерпретације серверских script језика, Регуларни изрази, Објектни PHP. Дизајн класа, Контрола приступа својствима и методама. Рад са текстуалним датотекама, Рад са фајловима, Заштита садржаја странице од недозвољеног приступа, Пројектовање, рад и управљање базама података. Провера и филтрирање података. Java Script. Рад са објектним Java Script-ом. Примена и имплементација AJAX-а, Рад са XML и JSON фајловима. Контрола приступа ресурсима. Интеграција JavaScript-а, jQuery-ја и AJAX-а са серверским језицима. SEO. Сигурност апликација. Обрада грешака и изузетака. |
| <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Интеракција JavaScript -а и HTML-а, Догађаји, Валидација података, Регуларни изрази, Начин приступа и манипулација HTML-ом и CSS-ом помоћу JavaScript-а, Начин приказа XML датотеке, XSL, XPath, Обрада XML датотеке JavaScript -ом, Објекти у JavaScript -у, JSON формат, jQuery анимације, Обрада XML и JSON података помоћу jQuery-а, Рад са датотекама: упис, читање, уpload, Рад са базама података, PhpMyAdmin, Филтрирање података, Брисање и ажурирање података у табели, Страничење, Рад са сесијама и колачићима, Заштита приступа, Реализација логовања, Рад са сликама. AJAX. |
| Литература |
| S. Holcner, PHP 5, Компјутер библиотека, 2006. M. Zandstra, PHP Objects, Patterns and Practice, Apress, 2010. D. Gudman, JavaScript Библија, Микро књига, Београд, 2001. Група аутора, jQuery кувар, Микро књига, Београд 2011. Н. Којић, Практикум из WEB програмирања, Висока ICT škola, 2010. |