

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
Назив предмета: Web програмирање 2
Статус предмета: обавезни, изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 4
Услов: нема
Циљ предмета
Оспособљавање студената за конкретну имплементацију стечених знања из области web програмирања у креирању и повећању интерактивних функционалности статичких комерцијалних web презентација.
Исход предмета:
Очекује се да је студент стекао основно теоријско и практично знање из области web програмирања и web дизајна за самосталну израду web сајтова, употребу Plugin-ova, интеграцију XML-, имплементације скрипт кодова, модификације постојећих, оптимизације и повећања квалитета статичких web страница.
Садржај предмета:
<i>Теоријска настава:</i> XML: Основе XML-а, Дефиниције типа документа, Именски простор, Интернационализација, XML на Web-у, XSL трансформације, XPath, XML шеме, Објектни модел документа, Претрага и контрола XML документа, Рад са JSON форматом података jQuery: Рад са објектима HTML стране, Рад са библиотекама, Низови и објекти, Рад са димензијама елемената, Визуелни ефекти, Догађаји, Употреба Plugin-ova <i>Практична настава</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) 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 David Hunter, Kurt Cagle, Dave Gibbson, Nikola Ozu, Jon Pinnock, Paul Spancer, XML od početka, CET, Beograd 2001 Група аутора, jQuery кувар, Микро књига, Београд 2011. Н. Којић, М. Весић, Практикум из WEB програмирања, Висока ICT škola, 2013.