

Студијски програм: Интернет технологије (модул: Web програмирање, Администрирање рачунарских мрежа, Медицинска информатика, Информационе технологије)
Врста и ниво студија: Основне струковне студије
<b>Назив предмета: Практикум из објектног web програмирања</b>
Статус предмета: изборни, изборни, изборни, изборни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
<b>Циљ предмета:</b>
СТИЦАЊЕ основних практичних знања из области објектно оријентисаног програмирања употребом програмског језика JavaScript за израду web оријентисаних информационих система и софтвера уз интерактивно коришћење елемената корисничког интерфејса, серверских апликација и web сервиса.
<b>Исход предмета:</b>
Студент је обучен за израду софтвера на језику JavaScript коришћењем принципа објектно оријентисаног програмирања, напредних техника и библиотека језика JavaScript намењених подршци корисничком интерфејсу информационих система у области Интернет технологија, рачунарских мрежа и медицинске информатике. Студент може успешно да примењује развојна окружења, библиотеке и шаблоне за програмски језик JavaScript.
<b>Садржај предмета:</b>
<i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i> 1.Објектни JavaScript:Пад са класама и објектима.Примери и задаци; 2.Обрада догађаја у објектом JavaScript.Примери и задаци; 3.Повезивање објеката са елементима корисничког интерфејса.Примери и задаци; 4. Креирање шаблона корисничког интерфејса путем JavaScript-а.Примери и задаци; 5. Цртање произвољних елемената употребом JavaScript-а.Примери и задаци;6. Методе за комуникацију JavaScript-а са серверским апликацијама и web сервисима.Примери и задаци; 7. Реализација web апликације за навигацију; 8. Употреба напредних библиотека JavaScript-а.Примери и задаци; 9. Реализација шаблона за приказ садржаја помоћу JavaScript-а.Примери и задаци; 10. Примери пројектовања WWW апликације са фокусом на објектни JavaScript.
<b>Литература:</b>
Kyle Simpson, Научите JavaScript, Микро књига, Београд, 2016, оригинално издање: You Don't Know JavaScript,O'Reilly, 2014. Steve Suehring,JavaScript Корак по корак, СЕТ, Београд, 2014, оригинално издање: JavaScript Step by Step, Microsoft, 2013. Група стручњака за jQuery, jQuery кувар,Микро књига,Београд,2012, оригинално издање: jQuery Cookbook,O'Reilly, 2011.