

Студијски програм : ЕЛЕКТРОНСКО ПОСЛОВАЊЕ			
Назив предмета: НАПРЕДНИ WEB ДИЗАЈН И ИНТЕРНЕТ ПРОГРАМЕРСКИ АЛАТИ			
Статус предмета: изборни			
Број ЕСПБ: 8			
Циљ предмета Циљ предмета <i>Напредни WEB дизајн и Интернет програмерски алати</i> је оспособљавање за самосталну израду web сајта, његовом постављању и одржавању, коришћењем HTML кодирања, JavaScript програмирања и веб алата; изучавање теоријских основа и правила дизајна, HTML кодирања, као и програмирање у језику JavaScript. Такође и добро савладавање програмског језика Јава и њених развојних алата, уз истицање предности у односу на остале програмске језике. Посебна пажња се поклања раздвајању и изучавању самог језика и његових карактеристика, а посебно алата у којима ће се писати програми.			
Исход предмета Студенти су оспособљени за самосталну израду комерцијалних web сајтова и програмирање у програмким језицима JAVA као и у скрипт језику PHP како би могли да креирају потпуно функционалне и интерактивне WEB сајтове			
Садржај предмета Теоријски концепти web дизајна. Структурирање web сајта. DHTML језик, CSS (Cascade Style Sheet), JavaScript програмирање, Интеграција JavaScript -а и HTML кода, Рад са template-има и објектима, Тестирање презентације, Промоција сајта, Пријављивање сајта на претраживаче, Оптимизација сајта. Особине Java програмског језика, Објектно оријентисани елементи Java, Java API и пакети, Изрази и оператори, Контролне структуре, Java апликације, Java на WEB-у, Java аплети, AWT програмирање, Управљање догађајима, Развојна окружења Java, Креирање Java апликација и аплета у припадајућим алатима, Напредно Java програмирање, Токови (Streams), Тредови , Networking (URL, Sockets), SWING програмирање, Повезивање развојног алата са припадајућом базом података, Java Database Conectivity, Deployment Java програма, JAR архиве, Java servleti, Java Beans. Интернет протоколи (SMTP, IMAP, POP3), Domain Name Server (DNS) архитектура, Extended Markup language (XML), Common Gateway Inteface (CGI), VBScript језик, Основе PHP програмирања. Манипулација фајловима у PHP-у, Повезивање PHP скрипта са SQL сервером, Објекто оријентисано програмирање у PHP-у.			
<i>Практична настава</i> Практичан рад на рачунарима, обрада примера који треба да илуструју садржај предавања			
Литература Давид Саувер МцФарланд , Дреамвеавер CC3, Kompjuter Biblioteka. John Zukowski , Java 2 J2SE 1.4 Majstor, Kompjuter Biblioteka. Negrino Tom, Smith Dori : JavaScript za World Wide Web, Beograd: CET 2005. Jamsa Kris : HTML i Web dizajn kroz praktične primere, Beograd: Mikro knjiga, 2003. Jeffrey Zeldman : Designing with web standards, May 2003. Eric A. Meyer : Eric Meyer on CSS: Mastering the Language of Web Design, Jun 2002. Danny Gooddman:Java Script biblija, mikro knjiga Beograd			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	
практична настава		усмени испит, семинарски рад	30
колоквијум-и, тестови	60		
семинар-и			