

Студијски програм/студијски програми : Интернет технологије, сви модули
Врста и ниво студија: основне струковне студије
<b>Назив предмета: Практикум</b>
Статус предмета: обавезни
Број ЕСПБ: 3
Услов: нема
<p><b>Циљ предмета</b></p> <p>У зависности од избора уже области интересовања студента, остварују се следећи циљеви:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Оспособљавање за напредне технике конфигурисања и одржавања рутера, свичева и протокола за рутирање.</li> <li>(2) Да самостално развија Oracle апликације и базе података.</li> <li>(3) Напредним Web програмирањем у неком од актуелних framework-а.</li> <li>(4) Напредне технологије објектно оријентисаног програмирања.</li> </ol>
<p><b>Исход предмета</b></p> <p>У зависности од изабране области очекује се да студент:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Разуме суштину рутирања као и рад свичева и рутера. Очекује се да студент савлада напредне команде у конфигурисању рутера и свича.</li> <li>(2) Имплементира релациони модел у комплексним базама података користећи Oracle базу података.</li> <li>(3) Реализује динамички Web сајт који одговара савременим захтевима пословног окружења.</li> <li>(4) Реализује вишенаменску апликацију намењену SMART картицама.</li> </ol>
<p><b>Садржај предмета</b></p> <p><i>Теоријска настава</i></p> <p><i>Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) Напредније команде при конфигурисању динамичких рутинг протокола OSPF и EIGRP, Конфигурисање приступних листи на рутеру, VTP протокола, DHCP сервера и клијента на рутеру, статичког и динамичког NAT-а;</li> <li>(2) Развој Oracle база података почев од ентитета до објеката у бази података. Безбедност Oracle база података, и технике приступа бази. Развијање графичких апликација путем Oracle APEX система. Напредне могућности Oracle PL/SQL-а.</li> <li>(3) Упознавање са начином инсталирања и рада у Code Igniter-у. Писање метода и класа и интеграција постојећих за потребе наменски дефинисаних сајтова. Оптимизација сајтова.</li> <li>(4) Упознавање са начином функционисања SMART технологије, Java Card виртуелна машина, APDU команде, безбедности JAVA CARD-а, програмирање аплета.</li> </ol>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. James F. Kurose, Keith W. Ross, Умрежавање рачунара од врха ка дну са Интернетом у фокусу, превод трећег издања, CET Computer Equipment and Trade, Београд, 2005.</li> <li>2. K. Loney, Oracle Database 11g The Complete Reference, McGraw-Hill Osborne Media, 2008.</li> <li>3. A. Griffiths, CodeIgniter 1.7 Professional Development, PUCKT Publishing, 2010.</li> <li>4. Z. Chen, Java Card™ Technology for Smart Cards: Architecture and Programmer's Guide, Prentice Hall, 2000.</li> </ol>