

<b>Студијски програм:</b> Електронске комуникације- модул Софтверско инжењерство (ЕК-С)
<b>Врста и ниво студија:</b> Специјалистичке струковне студије, други степен
<b>Назив предмета:</b> Програмирање база података
Статус предмета: Обавезан (ЕК-С)
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
<p><b>Циљ предмета</b>  Да упозна студенте са ограничењима SQL језика и значајем обављања дела функционалности на страни базе података и процедуралним језиком који то омогућава. Студенти се упознају са елементима процедуралног језика који се користи за проширење могућности SQL-а са као што су променљиве, условни искази, петље итд., на на примеру језика PL/SQL. Упознавање са компонентама PL/SQL-а, коришћењем и креирањем Процедура, Функција, Тригера.</p>
<p><b>Исход предмета</b>  Студент се оспособља да самостално креира компоненте писане у процедуралном језику PL/SQL као што су Процедуре, Функције, Тригери.</p>
<p><b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i>  Основе. Дефинисање променљивих и типова података. Коришћење SQL и PL/SQL-у. Курсори и параметри. Коришћење Процедура, Функција и Пакета. Изузеци. Тригери.  <i>Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)</i>  Студенти се у лабораторији обучавају да самостално креирају компоненте језика PL/SQL у Oracle Apex-у које се обрађују на предавањима.</p>
<p><b>Литература</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Oracle 10g – PL / SQL програмирање. Скот Урман, Рон Хардмен, Мајкл Мек Лафлин, Микрокњига</li> <li>2. Oracle PL/SQL by Example, Бењамин Росензвег, ЕленаСилвестрова, WILEY 2009</li> <li>3. Oracle Academy Curriculum, Oracle Database Programming with PL/SQL, 2011.</li> </ol>