

Студијски програм: Мрежно и софтверско инжењерство
Врста и ниво студија: Мастер струковне студије, други степен
Назив предмета: Програмирање база података
Статус предмета :изборни
Број ЕСПБ: 6
Услов: нема
Циљ предмета
<p>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>
Исход предмета:
<p>Студент се оспособља да самостално креира компоненте писане у процедуралном језику PL/SQL као што су Процедуре, Функције, Тригери..</p>
Садржај предмета:
<p><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</i> (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад) Студенти се у лабораторији обучавају да самостално креирају компоненте језика PL/SQL у Oracle Apex-у које се обрађују на предавањима.</p>
Литература
<p>Oracle 10g – PL / SQL програмирање. Скот Урман, Рон Хардмен, Мајкл Мек Лафлин, Микрокњига Oracle PL/SQL by Example, Бењамин Росензвег, ЕленаСилвестрова Oracle Academy Curriculum, Oracle Database Programming with PL/SQL, 2011.</p>