

Студијски програм: **Телекомуникациони саобраћај и мреже, Водни саобраћај и транспорт, Ваздушни саобраћај, Железнички саобраћај, Друмски и градски саобраћај и транспорт: Транспорт**

Врста и ниво студија: **Основне академске студије**

Назив предмета: **Базе података**

Наставник: Снежана А. Младеновић

Сарадник у настави: Слађана Р. Јанковић, Ана Р. Узелац

Број кредита: 4 ЕСПБ

Статус предмета: изборни

Услов: положени предмети **Основи програмирања и Програмирање**

Циљ предмета				
Овладавање популарним упитним језиком за обраду података у релационим системима -SQL-ом (Structured Query Language).				
Исход предмета				
<ol style="list-style-type: none"> <li>По завршетку курса сваки студент ће бити способан да дефинише појмове: језик базе података, упитни језик, тип података, домен података, објекти базе података, ...</li> <li>Студент треба да разликује основне категорије података: нумеричке, знаковне, датумске, бинарне.</li> <li>Сваки студент би требало да буде способан да креира, брише и модификује објекте базе података.</li> <li>Студент би требало да може да опише и употреби најчешће коришћене уграђене функције.</li> <li>Очекује се да студент може да самостално формулише и реализује једноставније упите над базом података.</li> <li>Сваки студент би требало да може да реализује основне мере заштите података.</li> </ol>				
Садржај предмета				
<p><i>Теоријска настава:</i> Увод у SQL. Наредбе за дефинисање података. Наредбе за руковање подацима. Функције у SQL. Скуповни оператори. Подупити. Спајање релација. Ажурирање базе података. Креирање и коришћење погледа. Сигурност и интегритет података.</p> <p><i>Практична настава:</i> Развојно окружење релационог система за управљање базама података. Наредбе за дефинисање података. Наредбе за руковање подацима. Функције у SQL. Скуповни оператори. Подупити. Спајање релација. Ажурирање базе података. Креирање и коришћење погледа. Сигурност и интегритет података.</p>				
Обавезна литература				
<ol style="list-style-type: none"> <li>С. А. Младеновић, <i>Слајдови са предавања</i>, доступни у електронском облику са сајта Саобраћајног факултета, 2008.</li> <li>Ана Р. Узелац, С. Р. Јанковић, Материјал за вежбе, доступан у електронском облику са сајта Саобраћајног факултета, Београд, Србија, 2008.</li> </ol>				
Број часова активне наставе				Остали часови
<i>Предавања:</i> 2	<i>Вежбе:</i> 0	<i>Други облици наставе:</i> 2	<i>Студијски истраживачки рад:</i> 0	4
Методе извођења наставе				
Предавања ех-катедра. Рад у лабораторији.				
Оцена знања (максимални број поена 100)				
<i>Предиспитне обавезе</i>	<i>Поена:</i>	<i>Завршни испит</i>	<i>Поена:</i>	
активност у току наставе	10	писмени испит	-	
семинарски радови	-	усмени испит	30	
колоквијуми	60			
домаћи задаци	-			
презентација пројекта	-			