

Студијски програм:		Инжењерски менаџмент	
Врста и ниво студија:		Основне академске студије	
Назив предмета:		ИНФОРМАЦИОНЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ 2	
Наставник/наставници:		Драган Т. Мишић	
Шифра предмета:	23.B20008	Година:	1
		Семестар:	2
Статус/тип предмета:		Обавезни предмет студијског програма / академско-општеобразовни	
Број ЕСПБ:		6	
Услов за избор/слушање предмета:		Нема	
Циљ предмета:			
Циљ предмета је да се студенти упознају са основним појмовима везаним за базе података, са местом и улогом база података у савременим пословним апликацијама, са савременим методама за обраду великих количина података.			
Исход предмета:			
Студенти треба да познају савремене технологије везане за складиштење података, да пројектују шеме база података. Студенти такође треба да познају и савремене алате за обраду великих количина података, односно за приступ магацинима података. Студенти ће моћи да пројектују једноставније базе података и да приступају базама помоћу језика SQL (Structured Query Language).			
Садржај предмета:			
<i>Теоријска настава</i>			
Основни концепти и карактеристике модела података. Релациони модел података. Логичка и физичка независност података. Системи за управљање базама података. Класификација и врсте ограничења у релационом моделу података. Нормалне форме. Структурирани језик Упита (SQL).			
<i>Практична настава</i>			
Развојно окружење система за управљање релационим базама података. Наредбе за дефинисање и манипулацију подацима. Подупити. Сигурност и интегритет података.			
Литература:			
- Мирослав Трајановић, Драган Мишић, Информационо комуникационе технологије , Машински факултет Ниш, 2022.			
- Rebecca M. Riordan, Пројектовање база података , Микро књига, 2006.			
- Carlos Coronel, Steven Morris, Database systems: Design, Implementation, and Management , 13e Cengage 2019.			
Број часова активне наставе: 4			Остали часови:
Предавања	Вежбе	Други облици активне наставе	
2	0	2	0
Методе извођења наставе:			
Теоријска настава се изводи у учионици уз помоћ слајдова и филмова. Практична настава се изводи у рачунарској учионици. Студенти добијају задатке које самостално треба да ураде уз консултативну помоћ асистента.			
Оцена знања (максимални број поена 100):			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	40
практична настава	0	усмени испит	0
колоквијуми	25 + 25 = 50		