

Студијски програм:	ОАС Информационе технологије		
Назив предмета:	Базе података		
Наставник:	Милошевић М. Данијела (1), Милошевић М. Марина (1)		
Статус предмета:	О		
Број ЕСПБ:	6		
Услов:	нема		
Циљ предмета			
СТИЦАЊЕ ОСНОВНИХ И ПРИМЕЊЕНИХ ЗНАЊА ИЗ ПОДРУЧЈА БАЗА ПОДАТАКА, УКЉУЧУЈУЋИ ТЕМЕ ИЗ ТЕОРИЈЕ БАЗА ПОДАТАКА, КАО И ПРАКТИЧАН РАД НА РАЗВОЈУ И ИМПЛЕМЕНТАЦИЈИ ORACLE БАЗА ПОДАТАКА			
Исход предмета			
Након успешног завршетка овог предмета студенти ће имати теоријска и практична знања неопходна за пројектовање и имплементацију база података.			
Садржај предмета			
<i>Теоријска настава</i>			
Увод у базе података. Модели података. Ентитети, везе и атрибути. Модел објекти-везе; ЕР дијаграми. Моделовање и документовање пословних правила. Јединствени идентификатори. Функционалне зависности. Нормализација: прва, друга и трећа нормална форма. Релациони модел база података. Пресликавање концептуалних шема (ERD) у релационе шеме; интегритет ентитета, интегритет колоне и референцијални интегритет. Формални упитни језици. Физички модел базе података. Системи за управљање релационим базама података (RDBMS). Окружења за рад са базама података.			
<i>Практична настава</i>			
Аудиторне вежбе прате излагање на предавањима и уводе студенте у концептуално пројектовање база података на практичним примерима. На лабораторијским вежбама студенти раде са Microsoft Access и Oracle Application Express окружењем за рад са базама података.			
Литература:			
1.	R. Emasri, S. Navathe, Fundamentals of Database Systems, Addison-Wesley, 6th edition, 2010, ISBN: 978-0136086208.		
2.	P. Rob, C. Coronel, Database Systems: Design, Implementation, and Management, Cengage Learning, 2007, ISBN 978-1423902010.		
3.	Б. Лазаревић и други: Базе података, ФОН, Београд, 2003, ИСБН 86-80239-96-8		
4.	P. Mogin, I. Luković, M. Govedarica, Principi projektovanja baza podataka, II izdanje, Univerzitet u Novom Sadu, Fakultet tehničkih nauka, Novi Sad, 2004, ISBN: 86-80249-81-5.		
5.	J. Casteel, Oracle 11G: SQL, Cengage Learning, 2009, ISBN 978-1439041284.		
Број часова активне наставе		Теоријска настава: 2	Практична настава: 2 + 0
Методе извођења наставе			
Комбинација класичне наставе уз коришћење електронског курса и уз наведену литературу; израда домаћих задатака коришћењем наведених алата.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	5	писмени испит	
практична настава	15	усмени испит	40
колоквијум-и	40		
семинар-и			