

<b>Студијски програм:</b>	<b>ОАС Информационе технологије</b>		
<b>Назив предмета:</b>	<b>Практикум из база података</b>		
<b>Наставник:</b>	<b>Милошевић М. Данијела</b>		
<b>Статус предмета:</b>	О		
<b>Број ЕСПБ:</b>	4		
<b>Услов:</b>	Базе података		
<b>Циљ предмета</b>			
Циљ предмета је да се студенти оспособе за развој и имплементацију база података у реалном систему.			
<b>Исход предмета</b>			
Студенти ће бити оспособљени да на основу анализе процеса и информационих токова, као и анализе релевантних докумената, развију концептуални и физички модел базе података, изаберу одговарајуће методе и технике за управљање информацијама при решавању одређених проблема и буду у стању да изаберу и имплементирају одговарајућа решења која се користе при управљању базама података.			
<b>Садржај предмета</b>			
<i>Теоријска настава</i>			
Анализа процеса и информационих токова. Анализа релевантних докумената - носилаца података. Модел објекти-везе (ЕР модел). Пословна правила. Релациони дијаграм. Подаци за тестирање. Имплементација база података. Креирање форми и извештаја. Креирање и управљање погледима. Секвенце, индекси и синоними. Сигурност база података.			
<i>Практична настава</i>			
Лабораторијске вежбе прате теоријску наставу уз самосаталну израду пројектног задатка коришћењем Oracle Application Express окружења за рад са базама података.			
<b>Литература:</b>			
1.	R. M. Riordan, "Projektovanje baza podataka", Mikro knjiga (2011), ISBN broj: 86-7555-291-2		
2.	Rob, P., Coronel, C. "Database Systems: Desing, Implementation, and Management, Cengage Learning" (2009);ISBN-1423902017, ISBN 9781423902010		
3.	D.Stefanović, "SQL i programiranje u relacionim bazama podataka" ,PMF-Kragujevac (2009), ISBN: 978-86-81829-95-0		
4.	B. Rosenzweig, E, Rakhimov, Oracle® PL/SQL by Example, Fifth Edition", PEARSON EDUCATION (2015), ISBN broj: 9780133796780		
5.	J. Viescas, D. Steele, B. Clothier, T Wickerath, "Effective SQL 61 Specific Ways to Write Better SQL", PEARSON EDUCATION (2017), ISBN broj: 9780134578897		
<b>Број часова активне наставе</b>		<b>Теоријска настава: 1</b>	<b>Практична настава: 1 + 0</b>
<b>Методe извођења наставе</b>			
Комбинација класичне наставе уз коришћење електронског курса и уз наведену литературу; израда семинарских задата (пројеката) коришћењем наведених алата.			
<b>Оцена знања (максимални број поена 100)</b>			
<b>Предиспитне обавезе</b>	поена	<b>Завршни испит</b>	поена
активност у току предавања		писмени испит	
практична настава		усмени испит	30
колоквијум-и			
семинар-и	70		