

Студијски програм: ОАС ИТ			
Назив предмета: Практикум из база података			
Наставник/наставници: Данијела М. Милошевић			
Статус предмета: обавезни			
Број ЕСПБ: 4			
Услов: Базе података			
Циљ предмета			
Циљ предмета је да се студенти оспособе за развој и имплементацију база података у реалном систему.			
Исход предмета			
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.			
Садржај предмета			
<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.			
Литература:			
[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. Viascas, D. Steele, B. Clothier, T Wickerath, Effective SQL 61 Specific Ways to Write Better SQL, Pearson Education (2017), ISBN broj: 9780134578897			
Број часова активне наставе: 2		Теоријска настава: 1	Практична настава: 1
Методe извођења наставе			
Комбинација класичне наставе уз коришћење електронског курса и уз наведену литературу; израда семинарских задата (пројеката) коришћењем наведених алата.			
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
Активност у току предавања		Писмени испит	
Практична настава		Усмени испит	30
Колоквијум-и			
Семинар-и	70		