

**ОПЕРАТИВНИ ПЛАН РЕАЛИЗАЦИЈЕ ПРЕДМЕТА**

**Студијски програм: САВРЕМЕНЕ РАЧУНАРСКЕ ТЕХНОЛОГИЈЕ**

**Наставни предмет: РАЗВОЈ АПЛИКАЦИЈА ЗА БАЗЕ ПОДАТАКА**

Недеља	Предавања - теоријска настава		Рачунарске вежбе		Практичне вежбе	
	сати	Тема	сати	Тема	сати	Тема
I.	2	Упознавање са софтверским окружењем и алатима који се користе за развој Веб и десктоп апликација	1	Увод у предмет и обнављање SQL језика	2	Софтверски алати за рад са базама података.
II.	2	Припрема пројектне документације за развој апликације	1	Увод у JDBC архитектуру и конекција на базу података	2	Основни ЈДБЦ концепти и УРЛ базе података
III.	2	Пројектовање релационе базе података на основу анализе функционалности саме апликације	1	Успостављање конекције и обрада резултата упита	2	Успостављање конекције и извршење команде акција
IV.	2	Извршавање select,delete и update упита над подацима из базе података	1	Позивање запамћених процедура	2	Постављање и обрада резултата упита, Лимитирање броја враћених редова
V.	2	Употреба алата за анализирање перформанси упита	1	Додавање, ажурирање и брисање редова коришћењем унапред припремљених упита	2	Филтрирање података и Batch обрада
VI.		Имплементација индекса и статистика	1	Коришћење перзистентне конекције на базу података	2	Надокнада 1
VII.	2	Рад са фајловима Упознавање са типовима фајлова Рад са фајловима користећи Јава библиотеке	1	Рад са фајловима у Јави		Рад са фајловима у Јави
VIII.	1. колоквијум					
IX.	2	Читање и упис у фајл Парсовање XML и JSON фајлова	1	Парсирање XML докумената	2	Парсирање XML докумената
X.	2	Пројектовање интерфејса на страни корисника са жељеним функционалностима	1	Увод у библиотеку за креирање корисничког интерфејса Swing	2	Swing библиотека за креирање корисничког интерфејса
XI.	2	Јава Свинг: Упознавање са контролама у Јави и њихова примена	1	Упознавање са контролама	2	Упознавање са контролама
XII.	2	Успостављање конекције са базом података	1	Креирање корисничког интерфејса	2	Ажурирање корисничког интерфејса
XIII.	2	Безбедност базе података (SQLi)	1	Принципи рада алата за тестирање отпорности апликације на нападе	2	Симулација напада над базом података
XIV.	2. колоквијум					
XV.	2	Тестирање апликације и отклањање недостатака	1	Тестирање корисничког интерфејса	2	Надокнада 2