

1.	Наставен предмет	БАЗИ НА ПОДАТОЦИ 2		
2.	Шифра	ETF083L02		
3.	Студиска програма	ИНФО		
4.	Семестар (изборност)	летен (задолжителен)		
5.	Цели на предметот	Запознавање со напредни концепти за работа со бази на податоци како податочни складишта, податочна рударство, дистрибуирани бази на податоци, фрагментација на релационите бази на податоци и др.		
6.	Оспособен за (компетенции)	користење и развој на податочни складишта, работа со податочна рударство, дистрибуирани бази на податоци и фрагментација на релационите бази на податоци.		
7.	Услов за запишување на предметот	Бази на податоци 1		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Д.Давчев, Структури на податоци, организација на датотеки и бази на податоци, Универзитет „Кирил и Методиј“, Скопје, 2 издание, 1999 2. Елмасри Р., Наватхе С. Б., Фундаменталс оф Дatabасе Системс, Пеарсон Аддисон Њеслес, 2003		
9.	Број на кредити	5,5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	165 часа		
11.	Распределба на расположивото време			
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа
	11.2.	ЛВ -	Лабораториски вежби	15 часа
	11.3.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации	30 часа
	11.4.	СУ -	Самостојно учење	75 часа
	11.5.	ПЗ -	Проверка на знаење	7 часа
	11.6.	СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи	8 часа
12.	Оценување			
	12.1.	Посетеност на настава до 10 бода		10 бода
	12.2.	Парцијални испити		200 бода
	12.3.	Тестови		бода
	12.4.	Семинарски работи и самостојни задачи		30 бода
	12.5.	Лабораториски вежби		60 бода
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:
			од 180 до 204	6 (шест)
			од 205 до 222	7 (седум)
			од 223 до 252	8 (осум)
			од 253 до 276	9 (девет)
			од 277 до 300	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.5		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ БАЗИ НА ПОДАТОЦИ 2

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Повеќе димензионално моделирање на податоци и складови на податоци.	2	Решавање задачи со повеќе димензионално моделирање на податоци и складови на податоци.
			0	
II.	2	Аналитички обработки (ОЛАП).	2	Решавање задачи со аналитички обработки (ОЛАП).
			0	
III.	2	Кубови на податоци и пресеци.	2	Решавање задачи со кубови на податоци и пресеци.
			0	
IV.	2	Податочно рударство.	2	Решавање задачи со податочно рударство.
			0	
V.	2	Други технологии за откривање знаење кај податочните структури.	2	Решавање задачи со откривање знаење кај податочните структури.
			2	Решавање задачи со складови на податоци.
VI.	2	Администрирање и нагудување на перформанси на системот за управување со бази на податоци.	2	Администрирање и нагудување на перформанси на системот за управување со бази на податоци.
			2	Решавање на задачи со ОЛАП.
VII.	2	Техники за индексирање кај современите системи на бази на податоци.	2	Решавање на задачи со индексирање.
			2	Решавање на задачи со податочно рударство.
VIII.	2	Колоквиумска недела	2	
			0	
IX.	2	Бази на податоци и мобилна обработка на податоци.	2	Решавање на задачи со мобилна обработка на податоци.
			0	
X.	2	Ограничувања и бази на податоци.	2	Решавање задачи со ограничувања и бази на податоци.
			0	
XI.	2	Интерфејси вклучувајќи апликациски генератори, навигатори и пишувачи на извештаи.	2	Решавање задачи со интерфејси.
			2	
XII.	2	Архитектура на дистрибуирани бази на податоци.	2	Решавање задачи со дистрибуирани бази на податоци.
			2	Решавање на задачи со индексирање и ограничувања.
XIII.	2	Хоризонтална, вертикална и хибридна фрагментација кај релационите бази на податоци.	2	Фрагментација кај релационите бази на податоци.
			2	Апликациски генератори, навигатори и пишувачи на извештаи.
XIV.	2	Проблем на алокација.	2	Решавање задачи со проблем на алокација.
			2	Фрагментација кај релационите бази на податоци.
XV.	2	Начини на пристап до дистрибуирани бази на податоци: ОДБЦ, ЦОМ, АДО, РМИ. Активни БП. Дедуктивни БП.	2	Решавање задачи со ОДБЦ, ЦОМ, АДО, РМИ, активни и дедуктивни БП.
			1	Работа со ОДБЦ, ЦОМ, АДО и РМИ. Преработување и дополнување.
Збир	30		45	

