

1.	Наставен предмет	АЛГОРИТМИ ЗА АНАЛИЗА НА ПОДАТОЦИ И СКЛАДОВИ НА ПОДАТОЦИ		
2.	Шифра	ETF083L01		
3.	Студиска програма	ИКИ		
4.	Семестар (изборност)	Летен (изборен)		
5.	Цели на предметот	Организација и манипулација со податоците организирани во складови на податоци. Основни операции и алгоритми за работа со складови на податоци		
6.	Оспособен за (компетенции)	Моделирање на складови на податоци, организација и манипулација со податоците сместени во складот на податоци, изготвување на извештаи од складот на податоци.		
7.	Услов за запишување на предметот	БАЗИ НА ПОДАТОЦИ		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	1. Rafanelli, M., <i>Multidimensional Databases: Problems and Solutions</i> , Idea Group Inc, 2003. 2. Imhoff, C. et al., <i>Mastering Data Warehouse Design: Relational and Dimensional Techniques</i> , John Wiley & Sons Inc, 2003 3. Inmon, W. H., <i>Building the Data Warehouse</i> , John Wiley & Sons Inc, 2002		
9.	Број на кредити	5,5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	165		
11.	Распределба на расположивото време	2+2+1		
	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 АЛГОРИТМИ ЗА АНАЛИЗА НА ПОДАТОЦИ И СКЛАДОВИ НА ПОДАТОЦИ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Основни концепти кај складовите на податоци	2	Запознавање со складиштата на податоци. Елементарни примери на складишта на податоци
II.	2	Архитектура кај складовите на податоци. Проток на податоци кај складовите на податоци	2	Запознавање со архитектурите на складови на податоци, како и протокот на податоци кај истите
III.	2	Алатки и технологии кај складовите на податоци	2	Запознавање и решавање на конкретни проблеми користејќи ги алатките и технологиите кај складовите на податоци
IV.	2	Моделирање на складови на податоци	2	Решавање на задачи поврзани со моделирањето на складови на податоци
V.	2	Организација на податоците во свездеста шема на склад на податоци	2	Решавање на задачи за складови на податоци користејќи „свездеста шема“
			1	Моделирање на складови на податоци
VI.	2	Организација на податоците во снегулка шема на склад на податоци	2	Решавање на задачи за складови на податоци користејќи „снегулка шема“
			2	Работа со склад на податоци организиран во „свездеста шема“
VII.	2	Хиперкубови и повеќедимензионални бази на податоци	2	Решавање на задачи со хиперкубови и повеќедимензионални БП
			2	Работа со склад на податоци организиран во „снегулка шема“
VIII.	2	Колоквиумска недела (парцијален испит)	2	Прв парцијален испит
IX.	2	OLAP технологии за анализа на податоци	2	Решавање на примери поврзани со OLAP технологиите за анализа на податоци
X.	2	OLAP проширувања на SQL стандардот	2	Решавање на примери поврзани со OLAP проширувањата на SQL стандардот
			2	Анализирање на податоци во склад на податоци преку OLAP проширувањата на SQL стандардот
XI.	2	Врска помеѓу оперативните бази на податоци и складовите на податоци	2	Разгледување на можностите и начините за поврзување на оперативните бази на податоци со складовите на податоци
			2	Поврзување на оперативната БП со складот на податоци
XII.	2	Автоматско ажурирање на податоците во складовите на податоци	2	Разгледување на можностите и начините за автоматско ажурирање на податоците во складот на податоци
			2	Автоматско ажурирање на податоците во складот на податоци
XIII.	2	Складови на податоци кај ORACLE	2	Разгледување на алатките за работа со складови на податоци кај ORACLE
			2	Запознавање со алатките за работа со складови кај ORACLE
XIV.	2	Складови на податоци кај Microsoft SQL Server	2	Разгледување на алатките за работа со складови на податоци кај Microsoft SQL Server
			2	Запознавање со алатките за работа со складови кај Microsoft SQL Server
XV.	2	Понатамошен развој на складовите на податоци	2	Подготовка за парцијалниот испит
Збир	30		45	

