1.	Наслов на наставниот предмет	Складови на податоци и аналитичка обработка
	паслов на наставилот предмет	Data Warehouses and analytical processing
2.	Код	CSES629
3.	Студиска програма	ФИНКИ-КНИ,ЕТ, ИНФО,ИКИ
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство — ФИНКИ
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 3/летен/ изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Профд-р Данчо Давчев, проф.д-р Маргита Кон-Поповска, проф. д-р Андреа Кулаков, доц. д-р Слободан Калајџиски,, доц. д-р Горан Велинов
9.	Предуслови за запишување на предметот	Алгоритми и податочни структури, Бази на податоци
10.	Цели на предметната програма (компетенции):	
	Запознавање со организацијата и манипулација	та со податоците организирани во складови на податоци, како и

	основните операции и алгоритми за раб	бота со скл	адови на податоци. Студентот ќе биде оспособен за					
	моделирање на складови на податоци,	манипулација со податоците сместени во складови на						
	податоци, изготвување на аналитички и	ізвештаи б	эзирани на истите податоци.					
	Содржина на предметната програма:							
	Основни концепти кај складовите на податоци; Архитектура на складовите на податоци; Проток на податоци кај							
	складовите на податоци; Моделирање на складови на податоци; Организација на податоците во ѕвездеста шема							
	е во снегулка шема на склад на податоци; Хиперкоцки и							
			гии за аналитичка обработка (OLAP) на податоци; Проширува					
l1.	на SQL стандардот за потребите на OLAP; Врска помеѓу оперативните бази на податоци и складовите на податоци;							
	Автоматско ажурирање на податоците во складовите на податоци, прочистување и агрегација на податоци							
	(ETLпроцеси). Анализа на дистрибуирани податоци; Анализа на многу обемни податоци.							
	Во практична имплементација ќе биде опфатено проучување на водечките алатки и технологии кај складовите на							
		опфатено і	роучување на водечките алатки и технологии кај складовите					
	податоци	опфатено і	роучување на водечките алатки и технологии кај складовите					
		опфатено і	роучување на водечките алатки и технологии кај складовите					
12.	податоци	•	роучување на водечките алатки и технологии кај складовите , лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи					
	податоци	•						
12. 13.	податоци Методи на учење: предавања, аудиторі	•	, лабораториски вежби, проектни задачи, домашни задачи					

				Вежби (лабораториски,			
			15.2.	аудиториски), семинари, тимс работа	ка	60 часови	
16.	Други форми на активности 16.2			Домашни задачи		50 часови	
				Домашно учење		40 часови	
	Начин на оценување						
17.	17.1.	Испит		·	70 бодови		
	17.2.	Домашни задачи		20 бодови			
	17.3.	Активност и учество		10 бодови			
	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)			о 50 бода	5 (пет) (F)		
				д 51 до 60 бода	6 (шест) (Е)		
18.				ц 61 до 70 бода	7 (седум) (D)		
10.				д 71 до 80 бода	8 (осум) (C)		
				ц 81 до 90 бода	9 (девет) (В)		
				ц 91 до 100 бода	10 (десет) (А)		
19.	Услов	за потпис и полагање на завршен и	іспит Р				

20.	Јазик на кој се изведува наставата			Македонски				
21.	Метод на следење на квапитетот на наставата			интерна евалуација и анкети				
	Литература							
		Задолжителна литература						
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
	22.1.	1.	Mateo Golfarelli, Stefano Rizzi	Data Warehouse Design: Modern Principles and Methodologies	McGraw Hill	2009		
22.		2.	William H. Inmon, Derek Strauss, Genia Neushloss	DW 2.0: The Architecture for the Next Generation of Data Warehousing	Morgan Kaufman	2008		
		3.	Rafanelli, M.	Multidimensional Databases: Problems and Solutions	ldea Group Inc	2003		
		Дополнителна литература						
	22.2.	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година		
		1.	Imhoff, C. et al.	Mastering Data Warehouse	John Wiley & Sons	2003		

			Inc	
		Dimensional Techniques		
2.	Inmon, W. H.	Building the Data Warehouse	John Wieley & Sons Inc	2002
3.	Paul Lane	Database Data Warehousing Guide 11g Release 2 (11.2)	Oracle Corporation	2009