

1.	Наслов на наставниот предмет	Бази на податоци Databases
2.	Код	F18L3W004
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Компјутерска едукација, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 3 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Слободан Калајдиски, вонр. проф. д-р Соња Гијевска, проф. д-р Горан Велинов, доц. д-р Георгина Мирчева, доц. д-р Ефтим Здравевски, доц. д-р Кире Триводалиев, доц. д-р Вангел Ајановски
9.	Предуслови за запишување на предметот	Алгоритми и податочни структури
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање на студентот со основните концепти за работа со бази на податоци, начините на нивно моделирање и имплементирање, како и работа со прашалните јазици. Студентот ќе биде способен да моделира бази на податоци преку семантичко и релациско моделирање и процес на нормализација, ќе знае практично да го применува SQL стандардот за креирање, одржување и манипулација на релациските бази на податоци. Студентот ќе има познавање за основните концепти на конкурентно работење и трансакции.	
11.	Содржина на предметната програма: (2) Физичка организација на податоците (структури и индекси) (1) Вовед во СУБП (2) Модел на реалниот свет (П-ЕР дијаграми) (1) Релациски податочен модел (2) Релациона алгебра и релациони пресметки (2) Вовед во SQL - DDL и DML изрази (1) Напредно користење на SQL (1) Функционални зависности и нормализација на БП (1) Вовед во конкурентно работење и трансакции	
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.	

13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположливото време	30 + 60 + 10 + 10 + 70 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	60 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	10 часови
		16.3.	Домашно учење	70 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	10 бодови	
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)	10 бодови	
	17.3.	Активности и учење	10 бодови	
	17.4.	Завршен испит	70 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бода		7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бода		8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бода		9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Реализирани активности 15.2 и 16.1		
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски и англиски		
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети		
22.	Литература			
	22.1.	Задолжителна литература		

	Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1	Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe	Fundamentals of Database Systems	Pearson	2015
	2	Héctor García- Molina, Jeffrey Ullman, and Jennifer Widom	Database Systems: The Complete Book	Pearson	2008
	3	Christopher J. Date	An Introduction to Database Systems	Pearson	2003
	4	Avi Silberschatz, Henry F. Korth, S. Sudarshan	Database System Concepts	McGraw- Hill	2010
	5				0
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година