

1.	Наслов на наставниот предмет	Дискретни структури I Discrete structures	
2.	Код	F18L1W031	
3.	Студиска програма	Компјутерски науки	
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 1 / зимски /	7. Број на ЕКТС кредити 6	
8.	Наставник	доц. д-р Наташа Илиевска, доц. д-р Симона Самарциска, вон. проф. д-р Дејан Спасов, проф. д-р Жанета Попеска	
9.	Предуслови за запишување на предметот		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Во овој предмет ќе се изучуваат базични математички концепти за компјутерски науки. Студентите ќе се запознаат со основите на множества, исказна и предикатна логика, техники за докажување и булова алгебра.		
11.	Содржина на предметната програма: Исказна логика и логички закони. Предикатна логика и квантификатори. Изведување на логички заклучоци. Докази и техники за докажување. Множества. Функции и кардиналност., Суми. Деливост. Булови алгебри, Булови функции, логички кола и минимизација.		
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 расположивото време	45 + 45 + 0 + 0 + 90 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања- теоретска настава	45 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1. Проектни задачи	0 часови

		16.2.	Самостојни задачи	0 часови
		16.3.	Домашно учење	90 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Гестови		0 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		0 бодови
	17.3.	Активности и учење		0 бодови
	17.4.	Завршен испит		100 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
	1	Kenneth H. Rosen	Discrete mathematics and its applications, sixth edition International Edition, ISBN-13: 978-007- 124474-9	The McGraw-Hill Companies
	2	Rowan Garnier and John Taylor	Discrete Mathematics for New Technology Second Edition, ISBN 0 7503 0652 1	OP Publishing Ltd
	22.2. Дополнителна литература			
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач