

1. Наслов на наставниот предмет		Дискретна математика		
2. Код				
3. Студиска програма		КХИЕ		
4. Организатор на студиската програма		Факултет за електротехника и информациски технологии		
5. Степен		Прв циклус на студии		
6. Академска година/семестар		II/4,III/6	7. Број на ЕКТС	6
8. Наставник		1.проф.д-р Анета Бучковска 2.вон.проф.д-р Соња Геговска -Зајкова 3.вон.проф.д-р Билјана Јолевска-Тунеска		
9. Предуслов за запишување на предметот		Нема		
10. Цели на предметната програма (компетенции) Да се усвојат основните поими од дискретната математика и нивната примена во компјутерските науки. Развој на аналитичко мислење, критички способности, способност за учење.				
11. Содржина на програмата Множества и логика. Правила на заклучување. Релации. Рекурентни низи и генераторни функции. Конечни алгебри. Булови алгебри и функции. Минимални дисјунктивни нормални форми. Модуларна аритметика. Теорија на графови. Дрва.				
12. Методи на учење Предавања, аудиториски вежби, консултации, самостојна работа.				
13. Вкупен расположив фонд на часови		180 часови		
14. Распределба на расположивото време		3+2+1+0		
15. Форми на наставните активности	15.1. Предавања – теоретска настава		45 часови	
	15.2. Вежби, семинари, тимска работа		30 часови	
16. Други форми на активност	16.1. Проектни задачи		15 часови	
	16.2. Самостојни задачи		45 часови	
	16.3. Домашно учење		45 часови	
17. Начини на оценување	17.1. Тестови		30 бодови	
	17.2. Семинарска работа/проект		10 бодови	
	17.3. Активност и учење		0 бодови	
	17.4. Завршен испит		60 бодови	
18. Критериуми за оценување	до 50 бодови		5 (пет) (F)	
	од 51 до 60 бодови		6 (шест) (E)	
	од 61 до 70 бодови		7 (седум) (D)	
	од 71 до 80 бодови		8 (осум) (C)	
	од 81 до 90 бодови		9 (девет) (B)	
	од 91 до 100 бодови		10 (десет) (A)	
19. Услов за потпис и полагање на завршен испит				
20. Јазик на кој се изведува наставата		Македонски		
21. Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкети		
22. Литература				
22.1. Задолжителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1	K. Rosen	Discrete Mathematics and its Applications	WCB/Mc Graw-Hill	1999
2	J.A. Anderson	Discrete Mathematics with Combinatorics	Prentice Hall	2003
3				
22.2. Дополнителна литература				
Бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1				

2				
3				