

		Предметна програма од прв циклус на студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Линеарна алгебра				
2.	Код	МФ22				
3.	Студиска програма	Математика - физика				
4.	Организатор на студиската програма (единица - институт, катедра, оддел)	Институт за математика, Природно-математички факултет, Скопје				
5.	Степен (прв, трет, трет циклус)	Прв циклус				
6.	Академска година/семестар	Прва година / втор семестар	7.	Број на ЕКТС-кредити	5	
8.	Наставник	д-р Билјана Крстеска, редовен професор				
9.	Предуслови за запишување на предметот	Нема				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Утврдување на знаења од матричното сметање, векторските простори, линеарните трансформации и примена					
11.	Содржина на предметната програма: Матрици и операции со матрици, векторски простори и потпростори, линеарна зависност и независност на вектори, база и димензија, координати на вектор, системи линеарни равенки и Гаусов метод за решавање, линеарни пресликувања, скалести матрици, редична еквивалентност, елементарни редични трансформации, ранг на матрица, инверзна матрица, детерминанти.					
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи.					
13.	Вкупен расположив фонд на време	Седмично: неделен фонд на часови: 3+3 15 недели × 6 часови = 90 часови 5 ЕКТС × 30 = 150 часови				
14.	Распределба на расположивото време	45+45+20+20+20 = 150 часови				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава.	45 часови		
15.2.		Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа.	45 часови			
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часови		
16.2.		Самостојни задачи	20 часови			
16.3.		Домашно учење - задачи	20 часови			
17.	Начин на оценување					
17.1.	Тестови			70 бодови		
17.2.	Индивидуална работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови		
17.3.	Активност и учество			10 бодови		
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода		5 (пет) (F)		
18.		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)		
18.		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)		
1 9.	Услов за потпис и за полагање завршен испит	Реализирани активности 15, 16			
2 0.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)			
2 1.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења, анкети, прашалници			
2 2.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач Година
		1	К. Тренчевски	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	Просветно дело 2022
		2	Н. Целакоски	Задачи од линеарна алгебра	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје 1978
	22.2.	Дополнителна литература			
		Реден број	Авторрет	Наслов	Издавач Година
		1.			
		2.			
	3.				