

1	Наслов на наставниот предмет		Линеарна алгебра		
2	Код		МФ1ЛА		
3	Студиска програма		Математика-физика		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика		
5	Степен		Прв циклус академски студии		
6	Академска година/семестар	2 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	6
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 во задачи.				
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	Метод на учење: Активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		90 часа		
14	Распределба на расположливото време		седмично: 3 часа предавања, 3 часа аудиториски вежби		
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	45 часа	
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часа	
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	Да	
		16.2	Самостојни задачи	Да	
		16.3	Домашно учење	Да	
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови		20	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)		10	
	17.3	Активност и учество		10	
	17.4	Завршен испит		60	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)		до 49 бода		5 (пет) (F)
			од 50 бода до 59 бода		6 (шест) (E)
			од 60 бода до 69 бода		7 (седум) (D)
			од 70 бода до 79 бода		8 (осум) (C)
			од 80 бода до 89 бода		9 (девет) (B)
		Од 90 бода до 100 бода		10 (десет) (A)	

19	Услов за потпис и полагање на завршен испит		нема			
20	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски			
21	Метод на следење на квалитетот на наставата		Анкети, прашалници			
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	К. Тренчевски	Линеарна алгебра и аналитичка геометрија	Просветно дело	2002
		2	Н. Целакоски	Задачи од линеарна алгебра	Универзитет Св. Кирил и Методиј, Скопје	1978
	3	S.Lipshitz	Theory and problems in Linear Algebra	Shaum's outline series, Mc-Graw Hill Book Company		
	22.2	Дополнителна литература				
ред. бр.		Автор	Наслов	Издавач	Година	
	1					