

1	Наслов на наставниот предмет	ПРОГРАМСКИ ПАКЕТИ ЗА МАТЕМАТИКА - 3				
2	Код	M5-XC5				
3	Студиска програма	Математика				
4	Организатор на студиската програма	Институт за математика				
5	Степен	Прв циклус академски студии				
6	Академска година/семестар	III / 5 семестар	7	Број на ЕКТС кредити	4	
8	Наставник	Д-р Ирена Стојковска, доцент				
9	Предуслови за запишување на предметот	Програмирање 1				
10	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со програмскиот пакет MatLab. Решавање на математички проблеми со помош на MatLab.					
11	Содржина на предметната програма: Околоната на програмирање во MatLab. Променливи и аритметички операции. Математички функции. Графички прикази. Работа со матрици. Програмирање во MatLab. Птимена на MatLab во решавање на математички проблеми по избор од областа на апроксимации, оптимизација, статистика.					
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	120 часови				
14	Распределба на расположливото време	седмично: 2 часа предавања, 2 часа лабораториски вежби				
15	Форми на наставните активности	15.1	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови		
16	Други форми на активности	16.1	Проектни задачи	10 часови		
		16.2	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3	Домашно учење	30 часови		
17	Начини на оценување					
	17.1	Тестови			50 бодови	
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			20 бодови	
	17.3	Активност и учество			10 бодови	
	17.4	Завршен испит			20 бодови	
18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 50 бода			5 (пет) (F)	
		од 51 бода до 60 бода			6 (шест) (E)	
		од 61 бода до 70 бода			7 (седум) (D)	
		од 71 бода до 80 бода			8 (осум) (C)	
		од 81 бода до 90 бода			9 (девет) (B)	
		од 91 бода до 100 бода			10 (десет) (A)	
19	Услов за потпис и полагање на завршен испит	за потпис: редовно следење на предавањата и вежбите за полагање на завршен испит: најмалку 50% од поените во 17				

20	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски (и англиски по потреба)				
21	Метод на следење на квалитетот на наставата	Квалитет и квантитет на стекнатите знаења				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	David Houcque	Introduction to MATLAB for engineering students	Northwestern University	2005
		2				
	3					
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P. Venkataraman	Applied optimization with MATLAB programming	John Wiley & Sons Inc.	2002
		2.	J.P. Marques de Sa	Applied statistics using SPSS, STATISTICA, MATLAB and R	Springer	2007