

1	Наслов на наставниот предмет		ИНТЕГРАЛНИ ТРАНСФОРМАЦИИ СО ПРИМЕНА		
2	Код		M10ИТП		
3	Студиска програма		Математички науки и примени		
4	Организатор на студиската програма		Институт за математика, ПМФ, Скопје		
5	Степен		Втор циклус академски студии		
6	Академска година / семестар		Прва/втор/ изборен	7	Број на ЕКТС кредити
					10
8	Наставник		д-р Весна Манова-Ераковиќ, редовен професор д-р Слаѓана Брсакоска, доцент		
9	Предуслови за запишување на предметот		нема		
10	Цели на предметната програма (компетенции): Оспособување на студентите за работа со повеќе видови на трансформации, како и со начините за нивна примена при решавање на соодветни равенки.				
11	Содржина на предметот: Фурјеова трансформација; Примена на Фурјеова трансформација; Лапласова трансформација; Примена на Лапласова трансформација; Примена на интегралните трансформации во диференцијални и интегрални равенки; Хенкелова трансформација и нејзина примена; Хилбертова и Стилтјесова трансформација и нејзина примена; Јакобиева и Гајгенбауерова трансформација и нејзина примена; Лежандрова трансформација и нејзина примена; Легерова и Радонова трансформација и нејзина примена; трансформации на мали бранови и нивна примена.				
12	Метод на учење: активно следење на предавањата, дискусии, семинари, самостојни задачи				
13	Вкупен расположлив фонд на време		неделен фонд на часови 3+3 15 недели × 6 часа = 90 часа 10ЕКТС × 30 часа = 300 часа		
14	Распределба на расположливото време		45+45+210 = 300 часа за семестар		
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	30 часа
			16.2	Самостојни задачи	100 часа
			16.3	Домашно учење	80 часа
17	Начини на оценување				
	17.1	Тестови			40 бодови
	17.2	Семинарска работа/проект (презентација: писмена и усна)			10 бодови
	17.3	Активност и учество			5 бодови
	17.4	Завршен испит			45 бодови

18	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	до 49 бода			5 (пет) (F)	
		Од 50 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	Реализирани активности 15, 16				
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, анкети				
22	Литература					
	22.1	Задолжителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	L. Debnath, D. Bhatta, Integral Transformation and Application, Second edition, Chapman Hall/CRC, 2007			
	22.2	Дополнителна литература				
		ред. бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
1						