

1.	Наставен предмет		РАМКИ И БАЗИ И НИВНА ПРИМЕНА	
2.	Шифра		3МДС9И105	
3.	Студиска програма		Машинство	
4.	Предмет од Одделот		Математика и информатика	
5.	Ниво		Трет циклус на студии	
6.	Академска година / семестар		1 година / 1 и 2 семестар	Број на ЕКТС кредити: 6
7.	Наставник:		Вонр.проф.д-р Алекса Малчески	
8.	Предуслов:		Нема	
9.	Цели на предметната програма (компетенции): Вовед во модерната теорија на рамки. Фокусот е на експлицитни конструкции на соодветни рамки со посакувани својства и нивна примена.			
10.	Содржина на предметот: Рамки и бази во конечни и бесконечно димензионални простори. Бази и нивните ограничувања. Рамки во споредба со Рисови бази. Вејвлет рамки.			
11.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, интерактивни предавања, вежби, тимска работа, студија на случај, гостин на предавања, самостојната изработка и одбрана на проектна задача, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).			
12.	Вкупен расположив фонд на време		6 ЕКТС x 30 саати = 180 саати	
13.	Распределба на расположивото време		30 + 30 + 120 = 180 саати	
	Форми наставни активности	13.1	Предавања - теоретска настава (15 недели по 2 ч)	30 часови
		13.2	Лабораториски вежби, семинари, тимска работа	30 часови
Други форми на активности	13.3	Проектни активности; семинарски работи; домашни задачи; самостојно учење	120 часови	
14.	Оценување		50 + 40 + 10 = 100 бода	
	14.1.	Тест	50 бода	
	14.2.	Семинарска работа / проект (презентација писмена и усна)	40 бода	
	14.3.	Активност и учество	10 бода	
	Оценки:		од 50 бода	5 (пет) (F)
			од 51 до 60 бода	6 (шест) (E)
			од 61 до 70 бода	7 (седум) (D)
од 71 до 80 бода			8 (осум) (C)	
од 81 до 90 бода			9 (девет) (B)	
		над 90 бода	10 (десет) (A)	
15.	Услов за потпис и формален испит		Реализирани активности 14.2	
16.	Јазик на изведување на наставата		Македонски	
17.	Метод на следење на квалитетот		Механизми на интерна евалуација и анкети	
18.	Литература			
Задолжителна литература				
	Автор	Наслов		Издавач
	Година			
1.	Gröchenig, Karlheinz	Foundations of Time-Frequency Analysis		Birkh., Boston
2.	Christensen, Ole	An Introduction to Frames and Riesz Bases		Birkh, Boston
Дополнителна литература				
	Автор	Наслов		Издавач
	Година			
1.	Carmona, Reni, Hwang, Wen-Liang and Torresani, Bruno	Practical Time-frequency Analysis. Gabor and Wavelet Transforms with an Implementation in S		Academic Press
				1998