1.	**Наслов на наставниот предмет**	**Предметна програма од прв циклус студии Квантитативни методи во финансии**				
2.	**Код**	**MST 420**				
3.	Студиска програма					
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св Кирил и Методиј“ во Скопје Економски факултет - Скопје				
5.	Степен(прв, втор, трет циклус)	Прв				
6.	Академска година/семестер	четврта/зимски	7.	Број на ЕКТС	7,5	
8.	Наставник	Проф. д-р Драган Тевдовски				
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема				
10.	Целта на предметот е да ги оспособи студентите да користат статистички и квантитативни методи и да решаваат проблеми во финансиите со помош на современи програмски пакети. Се користат Microsoft Excel, eViews и MATLAB. Користењето на статистички и квантитативни методи се повеќе добива на значење во финансиската и економската анализа. Квантитативната анализа на податоците често се користи како водич во предвидувањето и при донесување на инвестициски одлуки. Поради тоа од особена важност е студентите да се стекнат со критично знаење за основните статистички и квантитативни методи во финансиите. Стекнатите знаења во предметот ќе овозможат предност на студентите кои сакаат да се вработат во финансискиот сектор и ќе претставуваат одлична основа за изведувања на истражувања на постдипломски и докторски студии.					
11.	Содржината на предметот е 1. Финансиска аритметика и вреднување на акции и обврзници 2. Статистички концепти и приноси на хартии од вредност 3. Концепти на веројатност и поважни распореди на веројатност 4. Статистичко заклучување 5. Корелациона и регресиона анализа 6. Оптимизација на портфолио на хартии од вредност 7. Повеќефакторски модели					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентации, вежби, проектни задачи, тимска работа, самостојни задачи и домашно учење					
13.	Вкупен расположлив фонд на време	7,5 ЕКТС x 30 часа = 225 часа				
14.	Распределба на расположливо време	60+30+30+15+90=225 часа				
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања-теоретска настава	60 часа		
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа		
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа		
		16.2.	Самостојни задачи	15 часа		
		16.3.	Домашно учење	90 часа		
17.	Начин на оценување	60 + 30 + 10 = 100 бодови				
	17.1.	Писмен испит		60 бодови		
	17.2.	Проектна задача (презентација:писмена и усна)		30 бодови		
	17.3.	Активност и учество		10 бодови		
18.	Критериуми за	до 50 бода		5 (пет) (F)		

	оценување (бодови/оценка)				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)
					од 91 до 100 бода	10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		Реализирани активности од точка 15.1. 15.2, 16.1, 16.2, 16.3			
20.	Јазик на кој се изведува наставата		Македонски јазик, Англиски јазик			
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата		Интерна евалуација и анкета			
22.	ЛИТЕРАТУРА					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	DeFusco, R. A., McLeavey D.W., Pinto J.E., and Runkle D. E.	Quantitative Investment Analysis	John Wiley & Sons, Inc	2007
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред.број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Brandimarte, P.	Numerical Methods in Finance and Economics: A MATLAB Based Introduction	Wiley-Interscience	2006
		2.	Strong, R.	Portfolio Construction, Management and Protection	Thomson South-Western	2006
		3.	Shepard, K.	Financial Econometrics MFE MATLAB Notes: Revision 2		2013
		4.	Боди, З., Кеин А., и Маркус А.	Инвестиции	Табернакул, Скопје (Книга преведена на Македонски јазик)	2010