

Предметна програма од прв (втор) циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Веројатност и статистика (3+3)		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Градежништво и геотехника		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)		
5.	Степен	прв (втор) циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	I или II год	1 или 3 сем.	Број на ЕКТС 6
8.	Наставник	доц. д-р Силвана Петрушева		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Математика 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните поими од теоријата на веројатност и статистика- математичките модели на експериментите чии исходи не се еднозначно определени од условите на експериментите и изучување на законитостите на појавите и процесите од масовен карактер.			
11.	<p>Содржина на програмата:</p> <p>Teorija na verojatnost. Kombinatorika. Slu~ajni nastani, klasi~na definicija na verojatnosta, geometriski i statisti~ka verojatnost. Uslovna verojatnost, nezavisni nastani, totalna verojatnost, formula na Bejes. Serija od nezavisni eksperimenti, {ema na Bernuli, najverojaten broj, teorema na Laplas i teorema na Puason. Slu~ajni promenlivi, sredni vrednosti, disperzija, standardna devijacija. Raspredebi na verojatnosta: normalna raspredelba.</p> <p>Matemati~ka statistika. Pretstavuvawe na empiriskite podatoci. Populacija i primerok. Statisti~ki ocenki .Nekolku zakoni na raspredelba. Statisti~ki testovi.</p>			
12.	Методи на учење: активно следење на предавањата и вежбите, усвојување на материјалот со домашно учење и домашни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+45+8+82		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	Вежби- теоретска настава	45 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	консултации	
		16.2.	Домашни задачи	8 часови
		16.3.	Домашно учење	82 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови 2 по 30 бода		60 бода
	17.2.	Самостојни работи (2 домашни и тестови)		30 бода
	17.3.	Активност и учество, редовност		10 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)

	- ОЦЕНА)	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	20 бода	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
	ЛИТЕРАТУРА		
		Задолжителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
	22.1.	1. Бранко Трпеновски, Веројатност и статистика, Машински факултет, Скопје, 1981 2. Магдалена Георгиева, Теорија на веројатност со елементи на статистика, скрипта, Скопје, 1982	
		Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
	22.2.	1. Ivo Pavlic, Statisticka teorija I primjena, Tehnicka knjiga, Zagreb, 1977 2. A. Papoulis: Probability, Random Variables and Stochastic Processes, International Student Edition, 1965 3. A. Zolic, Zbirka zadataka iz matematicke statistike, Naucna Knjiga, Beograd, 1975	