

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Веројатност и статистика				
2.	Код	GD1-30				
3.	Студиска програма	Геодезија и геоинформатика				
4.	Организатор на студиската програма	Градежен факултет Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	1 год.	2 сем.	7.	Број на ЕКТС	5
8.	Наставник	Проф. д-р Силвана Петрушева Проф. д-р Зоран Мисајлески Проф. д-р Даниел Велинов				
9.	Предуслов за запишување на предметот	-				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Запознавање со основните поими од теоријата на веројатност и теоријата на статистика.					
11.	<p>Содржина на програмата:</p> <p>Вовед во теоријата на веројатност. Множества. Случајни настани, класична дефиниција на веројатноста, геометриска и статистичка веројатност.</p> <p>Условна веројатност. Условна веројатност, независни настани, тотална веројатност, формула на Бејес.</p> <p>Серија од независни експерименти. Серија од независни експерименти, шема на Бернули, теорема на Лаплас и теорема на Поасон.</p> <p>Случајни променливи. Закон на распределба и функција на распределба на случајна променлива. Дискретни случајни променливи. Математичко очекување. Дисперзија, стандардна девијација.</p> <p>Непрекинати случајни променливи. Непрекинати случајни променливи. Математичко очекување. Дисперзија. Стандардни распределби на случајни променливи. Случајни вектори.</p> <p>Математичка статистика. Претставување на емпириски податоци. Популација и примерок. Статистички оценки. Неколку закони на распределба. Статистички тестови.</p>					
12.	Методи на учење: Активно следење на предавањата, усвојување на материјалот со домашно учење.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+0+20+70				
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби, семинари, тимска работа	30 часови		
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	/		
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови		
		16.3.	Домашно учење	70 часови		

Елаборат за студиска програма за прв циклус студии по
ГЕОДЕЗИЈА И ГЕОИНФОРМАТИКА

17.	Начин на оценување		
	17.1.	Тестови: 2 по 35 бодови	70 бодови
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)	20 бодови
	17.3.	Редовност на настава	10 бодови
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бодови	5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бодови	6 (шест) (E)
		од 61 до 70 бодови	7 (седум) (D)
		од 71 до 80 бодови	8 (осум) (C)
		од 81 до 90 бодови	9 (девет) (B)
		од 91 до 100 бодови	10 (десет) (A)
* За положување на испитот услов е освоени барем 40% од поените на парцијалните испити			
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	20 бодови	
20.	Јазик на кој се изведува Наставата	македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Механизми на интерна евалуација и студентски анкети	
22.	ЛИТЕРАТУРА		
	22.1.	Задолжителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Велинов Д. (2021): <i>Теорија на веројатност за инженери</i> , УКИМ, Скопје.	
		2. Георгиева М. (1982): <i>Теорија на веројатност со елементи на статистика</i> , УКИМ, Скопје.	
	3. Павлиќ И. (1977): <i>Статистичка теорија и примена</i> , УКИМ, Скопје.		
22.2.	Дополнителна литература		
	Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
	1. Малчески Р. (2008): <i>Вовед во теорија на веројатност</i> , Алфа 94, Скопје.		
	2. Чакмаков Д. (2015): <i>Веројатност и статистика за инженери</i> , УКИМ. Скопје		
3. Хаџи-Велкова К. и др.. (2015): <i>Збирка решени задачи од веројатност</i> , УКИМ, Скопје.			