

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	<b>Основи на сообраќајници</b>				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклус на студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Радојка Дончева, В.проф. д-р Зоран Кракутовски				
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Геодетски подлоги				
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да добие познавања од проектирање и градење на патната и железничката инфраструктура.					
11.	Содржина на програмата: <i>Дел патишта:</i> Општо за патниот сообраќај. Интеракција пат-возило-возач. Движење на возило, отпори при движењето, коефициент на отпор против лизгање, сопирен пат, движење на возило во кривина. Проектни параметри: поделба на патиштата, класификација на теренот, проектна брзина, прегледна должина. Технички елементи на патот: елементи на хоризонтално решение, елементи на вертикалното решение на трасата, елементи на напречен профил: план, коловозни површини, рабни и разделни ленти, проширување во кривина, напречен наклон. Обликување на патот при премин од правец во кривина-витоперење. Трасирање и проектирање. Одводнување на патот. Коловозни конструкции: видови, карактеристики и материјали. Крстосници: површински, општо за денивелирани и површински крстосници. <i>Дел железници.</i> Проектирање и градење на железнички линии: фази на проектирање, ситуација, надолжен профил, напречни профили, максимални и минимални наклони. Елементи на горен строј: шини, прагови, застор и колосечен прибор. Уредување на колосек. Железнички станици: составни делови на станици, растојанија на колосечни должини на станици, слободен и товарен профил. Железнички јазли: функција и видови. Стални ознаки.					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупен расположив фонд на часови	180 часови				
14.	Распределба на расположивото време	30+30+40+40+40				
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	40 часови		
		16.2.	Самостојни задачи	40 часови		
		16.3.	Домашно учење	40 часови		
17.	Начин на оценување					

	17.1.	Тестови: 2 по 30 бода		60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериуми за оцена (БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 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)
		од 91 до 100 бода		10 (десет) (A)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит		25 бода	
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. Кракутовски З., Дончева Р. (2012): <i>Основи на сообраќајници</i> , Скрипта, Градежен факултет, Скопје.		
	22.2.	Дополнителна литература		
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година	
1. Крстески И. (1971): <i>Железници - проектирање, градење, реконструкција и одржување на пругите</i> , Универзитетски учебник, Градежен факултет, Скопје. 2. Дончева Р. (2011): <i>Проектирање патишта</i> , Универзитетски учебник, Градежен факултет, Скопје.				