

Предметна програма од прв циклус студии						
1.	Наслов на наставниот предмет	Основи на сообраќајници				
2.	Код					
3.	Студиска програма	Геодезија				
4.	Организатор на студиската Програма	Градежен факултет – Скопје				
5.	Степен	прв циклусна студии				
6.	Академска година/семестар	2 год.	3 сем.	7.	Број на ЕКТС	6
8.	Наставник	Проф. д-р Горан Мијоски Доц. д-р Златко Зафировски				
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.	<p>Содржинана програмата: <i>Делпатишта</i>: Општоапатниотсообраќај.Интеракцијапат-возило-возач. Движењенавозило, отпорипривдижењето, коефициентнаотпорпротиввлизгање, сопиренпат, движењенавозиловокривина. Проектнипараматри: поделбанapatiштата, кла-сификацијанатеренот, проектнабрзина, прегледнадолжина. Техничкиелементинапатот: елементинагоризонталнорешение, елементинавертикалноторешениенатрасата, елементинанапреченпрофил: план, коловозниповршини, рабнииразделниленти, проширувањевокривина, напреченнаклон. Обликувањенапатотприпреминодправецвокривина-витоперење. Трасирањеипроектирање. Одводнувањенапатот. Коловозниконструкции: видови, карактеристикииматеријали. Крстосници: површин-ски, општо за денивелирани и површински крстосници.</p> <p><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.</p>					
12.	Методи на учење: Интерактивни предавања со презентација, аудиториски вежби, тимска работа, изработка и презентација на проектна задача, групна и индивидуална работа.					
13.	Вкупенрасположив фонд начасови	180часови				
14.	Распределбанарасположивотовреме	30+30+40+40+40				
15.	Форми нанаставниактивности	15.1.	Предавања-теоретска настава	30 часови		
		15.2.	Вежби,семинари, тимскаработа	30 часови		
16.	Други форми наактивност	16.1.	Проектнизадачи	40 часови		
		16.2.	Самостојнизадачи	40 часови		
		16.3.	Домашноучење	40 часови		
17.	Начиннаоценување					
	17.1.	Тестови: 2 по 30бода			60бода	
	17.2.	Семинарскаработа–проект (презентација: писменаи усна)			30 бода	

	17.3.	Редовност на настава		10 бода
18.	Критериумиза оцена(БОДОВИ - ОЦЕНА)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од51 до 60 бода		6 (шест) (E)
		од61до70 бода		7 (седум)(D)
		од71до80 бода		8 (осум) (C)
		од81до90 бода		9(девет) (B)
		од91до100 бода		10(десет) (A)
19.	Условзапотписиполагањена завршен испит		25 бода	
20.	Јазик накојсеизведува 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.				