

Предметна програма од втор циклус студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Проектирање железници	
2.	Код	IPZ-3	
3.	Студиска програма	Изборен предмет за студиски програми по Градежништво – модул транспортна инфраструктура	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје)	
5.	Степен	прв циклус на студии	
6.	Академска година/семестар	1 год. / 1 сем	7. Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Кракутовски	
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да добие знаења и вештини за проектирање на железнички пруги со класичен колосек.		
11.	Содржина на програмата: <ul style="list-style-type: none"> - основни поими за проект и специфики на проектите за транспортна инфраструктура - примена на теоријата на влека во проектирањето на железничките пруги - одредување на пропусна моќ на пругите - потребна планска документација за проекти од железничката инфраструктура - потребни проучувања, податоци и подлоги за проектирање - изработка на претпроект и идеен проект за нова железничка пруга - изработка на главен проект за нова железничка пруга - изработка на главен проект за инвестиционо одржување на постоечки железнички пруги - изработка на идеен и главен проект за станици - изработка на главен проект за вкрстување на пруги со други сообраќајници - домашна законска регулатива и ЕУ стандарди за проектирање на пруги - специфики при проектирање на железничка инфраструктура во градски средини 		
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи		
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови (5кредити x 30 часа)	
14.	Распределба на расположивото време	45+30+20+25+30	
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања теоретска настава -45 часови
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа 30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи 20 часови
		16.2.	Самостојни задачи 25 часови
		16.3.	Домашно учење 30 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.	Активност и учество на предавања	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 (со можност за англиски)	
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. Зоран Кракутовски, Проектирање железници, авторизирана скрипта, Градежен факултет-Скопје, 2012.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр. Автор, наслов, издавач, година	
		1. Игњат Крстески, Железници – проектирање, градење, реконструкција и одржување на пругите, Универзитетски учебник, Градежен факултет-Скопје, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Скопје, 1971	
		2. Душко Злтаковски, Горен строј на железници, Универзитет “Св. Кирил и Методиј”, Градежен факултет Скопје, 1981	
		3. V.A. Profillidis, 2006, Railway Management and Engineering – third edition, Ashgate, Great Britain, p.469.	
		4. Светозар Ракочевиќ, Железничке станице, Виша Железничка Школа – Белград, Србија, 1979	