

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 9

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Одржување на железници			
2.	Код	ГР-И-3609-У			
3.	Студиска програма	Градежништво			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно - институт, катедра, оддел)	Универзитет „Св. Кирил и Методиј“ во Скопје Градежен факултет Скопје			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв циклус студии			
6.	Академска година /семестар	Трета година	6 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	вонр. проф. д-р Златко Зафировски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Железници			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на базични знаења од областа на одржувањето на железниците: изучување на параметри кои влијаат на одржувањето, запознавање со машините за одржување на железниците и начинот на нивна работа, запознавање со потребните мерења за дефинирање на квалитетот на геометријата на колосекот, градење и одржување на горниот строј на пруги заварени во долги шински ленти.				
11.	Содржина на предметната програма: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Параметри кои влијаат на одржувањето</li> <li>- Дефиниција и параметри поврзани со дефекти на колосекот</li> <li>- Дефекти на колосекот</li> <li>- Машини и методи за одржување на колосекот</li> <li>- Мерење на геометријата на колосекот</li> <li>- Дотерување на колосекот</li> <li>- Геометрија на колосекот</li> <li>- Квалитет на колосекот</li> <li>- Заклучоци</li> <li>- Градење и одржување на горниот строј на пруги со ДШЛ</li> </ul>				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови (5 кредити x 30 часа)			
14.	Распределба на расположивото време	30+30+20+25+45			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	30 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториумски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	20 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	45 часа	
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Тестови	60		
	17.2.	Индивидуална работа/проект ( презентација: писмена и усна)	30		
17.3.	Активност и учество	10			
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 50 бода	5 (пет) (F)		
		51 x до 60 бода	6 (шест) (E)		
		61 x 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 за полагање 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				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	вонр. проф. д-р Златко Зафировски	Одржување на железници	Авторизирани предавања	2022
		2.				
	3.					
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Mirjana Tomičić – Torlaković	Održavanje Železničkih Pruga		1998
		2.	Coenrad Esveld	Modern Railway Track		1989
3.						