

Изборен предмет во трета година/Ред.број: 10

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Градење на патишта и аеродроми			
2.	Код	ГР-И-3610-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	проф. д-р Горан Мијоски			
9.	Предуслови за запишување на предметот	Градежни материјали			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Стекнување на базични знаења од областа на изградбата на патиштата: запознавање со основните карактеристики на материјалите в отрупот на патиштата и коловозните конструкции на патиштата и аеродромите. Запознавање со механизацијата и технологијата на градење на флексибилните и крутите коловозни конструкции.				
11.	Содржина на предметната програма: Земјани работи. Примена на градежна механизација кај земјаните работи. Пресметка и порамнување на земјаните маси. Влијание на мразот на тлото и заштита на патиштата од неговото влијание. Заштита на патиштата од од влијание то на водата (површинска и подземна). Карактеристики на материјалите во постелката и подтлото на коловозната конструкција. Општо за хемиска стабилизација на материјалите во постелката. Цементна стабилизација на агрегатот в одолниот носечки слој. Основни карактеристики на битуменот и асфалтните мешавини. Изведба на флексибилни и крути коловозни конструкции. Контрола на квалитет. Основни типови на оштетувања и методологија на снимање на оштетувањата. Основни начини на одржување, постапки за санација и рехабилитација на коловозните конструкции.				
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, аудиториски), 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			

Литература						
22.	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Проф. д-р Горан Мијоски	Градење на патишта	Авторизирани предавања	2022
		2.				
		3.				
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	А. Цветановиќ, Б. Баниќ:	Коловозне конструкции	Академска мисао	2007
		2.	З. Јоксиќ	Коловозне конструкциипутева, пројектовање, граење, одржавање	Граѓевинска књига	1986
		3.	Р. С. Чулибрк	Геотехнички радови у нискоградњи (II допуњено и измењено издање)	АГМ Књига	2006