

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Управување и одржување на патишта		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Градежништво -задолжителен предмет -модул патишта и железници		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Универзитет Св.Кирил и Методиј во Скопје (Градежен факултет – Скопје,)		
5.	Степен	втор циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	1, год.	2 сем.	Број на ЕКТС 7
8.	Наставник	Проф. д-р Радојка Дончева		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Горен строј на патишта		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да добие познавања од областа на управување и одржување на патиштата			
11.	Содржина на програмата: Дел патишта: Вовед и историски развој на системите за управување. Патна мрежа на Р. Македонија и нејзини основни карактеристики. Дефиниција на патната мрежа, идентификација на мрежа, делница и секција. Структура, цели и задачи на системот за управување Ч дефиниција на управувањето и на системите за управување, нивои на одлучување. Банка на податоци во системот за управување. Индикатори на состојбата на коловозната конструкција: носивост, состојба на триење, рамност, бучавост, мерење на индикаторите на состојбата. Оцена на состојбата на оштетеност на коловозната конструкција. Модели за предвидување на состојбата на оштетеност на коловозните конструкции: модел за предвидување на состојбата Micro Paver, модел за предвидување на состојбата HDM 4,. Алтернативи и стратегии за одржување на патиштата. Економски анализи во системот за управување: анализа на трошоците, споредба на алтернативите, одредување на трошоците на животниот век, економска анализа со користење на моделот HDM 4. Технологии за изведување на активностите на одржување: површински обработки, микро асфалт, битуменски мил (Slurry Seal)			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	210 часови		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+45+60 часови		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови

		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	30часови
		16.2.	Самостојни задачи	45часови
		16.3.	Домашно учење	60часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Колоквиуми 2 по 30 бода		60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Активност и учење		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. Орхан Авдовиќ, Слободан Огњеновиќ, “Управување и одржување на патишта-авторизирана скрипта”, 2007 година		
22.2.	Дополнителна литература			

		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1.	Зоран Радојковиќ, "Системи управљања коловозима", Универзитет у Београду, Београд, 1991
		2.	Радојка Дончева, Патишта - Проектирање Патишта - книга 1, Графежен факултет, второ издание, 2011