

Втора година/Ред.број: 4

Прилог бр. 3		Предметна програма од прв циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Патишта			
2.	Код	ГР-3-234			
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	Втора година	3 семестар	Број на ЕКТС-кредити	5
8.	Наставник	Вонр. проф. д-р Слободан Огњеновиќ			
9.	Предуслови за запишување на предметот	/			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентот да добие знаење од областа на анализа на проектната документација, во функција на градење и одржување на патната мрежа за вонградски патишта, градски сообраќајници и за патните јазли.				
11.	Содржина на предметната програма: Општо за патниот сообраќај и моторните возила: карактеристики на моторен сообраќај Патна мрежа. Основни елементи и параметри при проектирање: класификација и карактеристики на јавните патишта и на теренот, сметковна брзина, сообраќајно оптоварување, коефициент на отпорност против лизгање, прегледна должина и меродавно возило. Патни елементи и објекти: траса на патот, геометриско претставување во хоризонтална и вертикална проекција и напречен профил на трупот на патот и неговите елементи и објекти. Геометриско конструктивни елементи на напречен профил на патот, во хоризонтално и во вертикално решение. Трасирање. Фази на проектирање. Долен строј на патот: замјен труп на патот- насип, ископ и засек, наклони на косините, одводнување: одводни канали, риголи и дренажи, пропусти. Коловозна конструкција: основни елементи на коловозната конструкција, типови на коловозна конструкција – флексибилна, крута и полукрута, структура, материјали и димензии на коловозната конструкција, општо за производство и градење на коловозната конструкција. Одржување на патот: редовно, зимско и инвестиционо. Патни јазли: општо, класификација, карактеристични типови, функционални елементи. Градски сообраќајници (улици): класификација, основни карактеристики. Сообраќајно техничка опрема. Технологија на изградба на патот.				
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи				
13.	Вкупен расположив фонд на време	150 часови			
14.	Распределба на расположивото време	45+30+30+25+20			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часа	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	30 часа	
		16.2.	Самостојни задачи	25 часа	
		16.3.	Домашно учење – задачи	20 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	реализирана активност 15.2 и 16.1				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизми на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	Радојка Дончева	Книга 1 Патишта - Проектирање Патишта, 2 издание, Градежен факултет, Скопје	Градежен факултет-Скопје	2011
	22.2.	Дополнителна литература				
		Реден број	Автор	Наслов	Издавач	Година
1.		Радојка Дончева	Книга 2 Патишта – Проектирање патни јазли	Градежен факултет-Скопје	2011	
2.		Александар Цветановиќ	Основи путева	Научна књига Београд	2008	