

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА
СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО
ГЕОТЕХНИКА

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	ПАТИШТА		
2.	Код	3-12		
3.	Студиска програма	Задолжителен предмет за студиски програми за Градежништво и Геотехника		
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	2 год	3 сем.	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	Проф.д-р Радојка Дончева		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Геодезија,Инженерска геологија		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Цел на предметната програма е студентот да добие знаење од областа на анализа на проектната документација, за градење и одржување како за вонградски и градските патишта така и за патните јазли.			
11.	Содржина на програмата: 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-насилп, 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 (улицы): 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 часови	150		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+10+20+45		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	10 часови
		16.2.	Самостојни задачи	20 часови
		16.3.	Домашно учење	45 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови 2 по 35 бода		70 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		20 бода
	17.3.	Самостојни задачи 2 по5		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	40 бода		
20.	Јазик на кој се изведуваНаставата	македонски		
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. Радојка Дончева, Книга 1 Патишта - Проектирање Патишта, 2			

ЕЛАБОРАТ ЗА ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊА НА
 СТУДИСКА ПРОГРАМА НА ПРВ ЦИКЛУС НА СТУДИИ ПО
 ГЕОТЕХНИКА

		издание, Градежен факултет, Скопје 2011год
	22.2.	Дополнителна литература
		Бр. Автор, наслов, издавач, година
		1. Проф.д-р Радојка Дончева, Книга 2 Патишта – Проектирање патни јазли, Градежен факултет, Скопје, 2004 год.
		2. Проф.д-р Радојка Дончева авторизирана скрипта Градски сообраќајници 2007год.
		3.м-р Елена Спасова Илиевска, м-р Дарко Илиевски, Книга Горен строј на патишта (коловозни конструкции), ЗИМ, Скопје 2007
		4. Александар Цветановиќ Основи путева, Научна књига Београд 2008год
		5. Проф.д-р Здравко Јоксиќ, Доњи строј саобраќајница, Граѓевински факултет- Београд , Научна књига 1984год.