

Предметна програма од прв циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Планирање на сообраќај		
2.	Код	IPZ-1		
3.	Студиска програма	Изборен предмет за студиски програми по Градежништво – 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	прв циклус на студии		
6.	Академска година/семестар	3 год	5 или 6 сем.	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	В.проф. д-р Зоран Кракутовски		
9.	Предуслов за запишување на Предметот	Математика 1		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да добие познавања од планирањето на транспортните системи, комплексноста на анализата, примената на статистиката и теоријата на веројатност во моделизирање на функциите за побарувачка на транспорт, како и развивање на знаењата за опсегот на анализите и нивната примена во пракса.			
11.	Содржина на програмата: Понудената содржина на предметот опфаќа повеќе основни теоретски поставки и термини од планирањето и економијата на сообраќајот кои се применуваат во анализите на транспортните системи. Посебно внимание во предметот се посветува на практичните примери и на решавање на конкретни задачи. Содржината на овој предмет може да се претстави преку следниве тематски области: <ul style="list-style-type: none"> <li>- воведни поими и поделба на транспортот, интерес од планирање на транспортот</li> <li>- вовед во економската анализа: вовед, значење на поимот економија, основни поими</li> <li>- примена на економската анализа во планирањето на транспортот</li> <li>- статистиката и теоријата на веројатност неопходни алатки во планирањето на транспортот: основни термини, дескриптивна статистика, статистичка инференца, статистичка зависност</li> <li>- вовед во понудата и побарувачката на транспорт: дефиниција на мерки за побарувачка на транспорт, начини на претставување на побарувачката, математичка претстава на функциите на побарувачка и понуда на транспорт</li> <li>- планирање на понудата и побарувачката на транспорт за патници (мобилност): мобилност – основни поими, дефиниции, моделизирање на побарувачката за мобилност, агрегатни модели: изворно целни матрици, дистрибуција на патувањата, модална распределба, усмерување во патната мрежа.</li> <li>- поим за капацитет на транспортна инфраструктура и нејзино пресметување</li> </ul>			
12.	Методи на учење: Предавања, вежби, изработка на контролни задачи и семинарска			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови (5кредити x 30 часа)		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+20+25+30		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања - теоретска настава	45 часови
		15.2.	вежби ( лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	20 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови
		16.3.	Домашно учење	30 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови	2 по 30 бода	60 бода
	17.2.	Семинарска работа – проект (презентација: писмена и усна)		30 бода
	17.3.	Активност и учество на предавања		10 бода
18.	Критериуми за оценка (БОДОВИ)	до 50 бода		5 (пет) (F)
		од 51 до 60 бода		6 (шест) (E)

	- ОЦЕНА)	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. Зоран Кракутовски, Основи од планирање и економија на транспорт, авторизирана скрипта, Градежен факултет-Скопје, 2012.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр.	Автор, наслов, издавач, година
		1. Ненад Јовановиќ, Планирање саобраќаја, Саобраќајни факултет – Београд, 1990	
		2. U.S. Department of Transportation, National Transportation Library, An Introduction to Urban Travel Demand Forecasting – A Self Instruction Text, ( <a href="http://www.bis.gov/NTL/DOCS/UT.html">http://www.bis.gov/NTL/DOCS/UT.html</a> ), 2000	
		3. Emil Quinet, Analyse économique des transports, Presses Universitaires de France, 1990	
		4. Emil Quinet, Principes d'Economie des Transports, Economica, France, 1994	