

Предметна програма од втор циклус студии				
1.	Наслов на наставниот предмет	Транспортни системи		
2.	Код			
3.	Студиска програма	Изборен предмет на УКИМ		
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	1сем Изборен на УКИМ	7.	Број на ЕКТС 5
8.	Наставник	Проф. д-р Зоран Кракутовски		
9.	Предуслов за запишување на предметот	Нема		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Целта на предметот е студентот да добие познавања поврзани со транспортните системи, нивните карактеристики и влијанија во просторот			
11.	Содржина на програмата: <ul style="list-style-type: none"> - Вовед во сообраќајот и транспортот, општи карактеристики на транспортните системи. - Поделба на транспортните системи според повеќе критериуми во однос на просторот, превозот, видот на транспортни средства. - Анализа на транспортните системи од аспект на анализа на систем, специфики во анализите на транспортот. - Географија на транспортните системи, транспортни мрежи, просторни активности и влијанија на транспортот. - Транспорт во урбани и рурални средини, урбани транспортни системи, регионален и локален транспорт - Процес на планирање на урбаните транспортни системи, потребни податоци, методи за планирање на транспортот, потребна планска документација во процесот на планирање - Интелегентни транспортни системи, дефиниција на овие системи, нивна примена и потреба - Интермодален и мултимодален транспортен систем, дефиниција, примена, карактеристики, потребан инфраструктура - Интерни и екстерни трошоци на транспортните системи, одредување на транспортните трошоци и нивна поделба, специфики на екстерните трошоци на транспортот и начини на нивна процена, - Политиката на ЕУ во однос на транспортот и транспортните системи. 			
12.	Методи на учење: предавања, вежби, изработка на контролни задачи			
13.	Вкупен расположив фонд на часови	150 часови (5кред. * 30часа)		
14.	Распределба на расположивото време	45+30+5+25+45		
15.	Форми на наставни активности	15.1.	Предавања теоретска настава	-45 часови (15*3)
		15.2.	вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	30 часови (15*2)
16.	Други форми на активност	16.1.	Проектни задачи	5 часови
		16.2.	Самостојни задачи	25 часови

		16.3. Домашно учење	45 часови
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 учество на предавања	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. Зоран Кракутовски, Транспортни системи, авторизирана скрипта, Градежен факултет-Скопје, 2017.	
	22.2.	Дополнителна литература	
		Бр. Автор, наслов, издавач, година	
		1. Jean-Paul Rodrigue, Claude Comtois, Brian Slack, The Geography of Transport Systems, 2006	
		2. European Commission, Directorate General for Mobility and Transport, White Paper on transport-Towards a Competitive and Resource Efficient Transport System, European Commission, Directorate General for Mobility and Transport, 2011	
		3. Дејвид Банистер, Неодржлив Транспорт, Академски печат, Скопје, 2009	
		4. Дејвид А. Хеншер, Ен М. Бруер, Транспорт од економски и менаџментски аспект, Табернакул, Скопје, 2009	
		5. Стефан Маршал, Дејвид Банистер, Употреба на земјиште и транспорт – Европски истражувања кон интегрираните политики, Арс Ламина, 2008	