

1.	Наслов на наставниот предмет	Паметна мобилност (Smart mobility)	
2.	Код	ПС-И-03	
3.	Студиска програма	Паметни поврзани системи	
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство	
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	втор циклус	
6.	Академска година / семестар <b>5 / летен / избран</b>	7. Број на ЕКТС кредити	<b>6</b>
8.	Наставник	доц. д-р Сашо Граматиков	
9.	Предуслови за запишување на предметот	Click or tap here to enter text.	
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Градовите доживуваат огромна експанзија која со себе повлекува зголемена потреба за мобилност. Енормниот раст на мобилноста е еден од клучните фактори за загаденоста и безбедноста во градовите. Главното решение на овие проблеми е воведување на концептот на паметна мобилност чија цел е да се намали бројот на возила преку оптимизација на нивните рути и искористеност, интермодалност на превозни средства и споделување. Автоматизацијата на возилата и нивната автономност не само што воведуваат поголема безбедност, туку овозможуваат мобилноста да се нуди како сервис со кој се намалуваат трошоците за транспорт и се намалува и просечното време на патување. Главните цели на предметот ќе бидат разработување на сите концепти кои произлегуваат од паметната мобилност како и техничките потреби за остварување на комуникација помеѓу мобилните јазли за нејзина имплементација.		
11.	Содржина на предметната програма: Воспоставување на комуникација помеѓу возила и инфраструктура (Vehicle-to-X) Ад хок мрежи од возила (VANETs) Употреба на IoT за паметна мобилност Употреба на податоци од толпа за паметна мобилност Мерење и споредба на мобилност Мобилност како сервис (MaaS) Интермодален транспорт Паметна наплата при мобилност (Smart Ticketing) Автономни возила Симулација на мобилност		
12.	Методи на учење: Click or tap here to enter text.		
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 часа = 180 часа	
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 135 = 180 часа	
15.	Форми на наставните активности	15.1. Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2. Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	15 часови
16.	Други форми на активности	16.1. Проектни задачи	60 часови
		16.2. Самостојни задачи	25 часови
		16.3. Домашно учење	50 часови
17.	Начин на оценување		
	17.1. Тестови	45 бодови	
	17.2. Семинарска работа/ проект ( презентација: писмена и	45 бодови	

	усна)					
	17.3.	Активности и учење			10 бодови	
18.	Критериуми за оценување (бодови/оценка)	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	реализирани активности 15.1 и 15.2				
20.	Јазик на кој се изведува наставата	македонски и англиски				
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети				
22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред.бр.	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1	Barbara Flugge	Smart Mobility - Connecting Everyone	Springer	2016
		2	Christoph Sommer	Vehicular Networking	Cambridge University Press	2014
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година