

1.	Наслов на наставниот предмет	Безжични и мобилни системи Wireless and mobile systems		
2.	Код	CSES405		
3.	Студиска програма	МТ, ИКИ, ИНФО, АСИ, ИТ		
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	ФИНКИ		
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Прв		
6.	Академска година / семестар 2/3 / 4 или 6 семестар / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6		
8.	Наставник	Проф. Д-р Димитар Трајанов, Доц. Д-р Соња Филипоуска, Доц. Д-р Анастас Мишев		
9.	Предуслови за запишување на предметот	Податочни компјутерски комуникации		
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Познавање и разбирање на системите за безжична и мобилна комуникација			
11.	Содржина на предметната програма: Безжичен пренос на податоци, фреквенции, сигнали, антени, мултиплексирање, спектрум. Споделување на медиумот, SDMA, TDMA, FDMA, избегнување колизии, CDMA. Безжични телекомуникациски системи од 1G до 4G. Безжични локални мрежи, 802.11, Bluetooth, Zigbee, 802.16. Специфичности на мрежно и транспортно ниво. Безбедност.			
12.	Методи на учење: Предавања со користење на презентации, интерактивни предавања, вежби (користење на опрема и софтверски пакети), тимска работа, пример случаи, поканети гости предавачи, самостојна изработка и одбрана на проектна задача и семинарска работа.			
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ECTS x 30 h = 180 h		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 135 = 180 h		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	30 часови
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, тимска работа	45 часови
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	40 часови
		16.2.	Самостојни задачи	30 часови
		16.3.	Домашно учење	35 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Тестови		70 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		15 бодови
	17.3.	Активност и учество		15 бодови
18.	Критериуми за оценување (бодови/ оценка)	до 49 бода		5 (пет) (F)
		од 50 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 квапитетот на наставата	механизам на интерна евалуација и анкети			
22.	Литература				
	22.1.	Задолжителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.	Jochen Schiller	Mobile Communications	Addison Wesley
		2.			
	3.				
	22.2.	Дополнителна литература			
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач
		1.			
		2.			
3.					

