

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 / избран	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	Проф. Д-р Димитар Трајанов, Доц. Д-р Соња Филипоска, 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 ЕКТС x 30 часа = 180 часа		
14.	Распределба на расположивото време	30 + 15 + 135 = 180 часа		
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- 6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа	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 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. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.	Jochen Schiller	Mobile Communications	Addison Wesley	2004
	2.				
3.					
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
	1.				
	2.				
3.					