

1.	Наслов на наставниот предмет	Безжични мултимедиски системи Wireless Multimedia Systems
2.	Код	F18L3S077
3.	Студиска програма	Студии за примена на е-технологии, Софтверско инженерство и информациски системи, Компјутерски науки, Компјутерско инженерство, Интернет, мрежи и безбедност
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатички науки и компјутерско инженерство
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	прв циклус
6.	Академска година / семестар 3 / летен / изборен	7. Број на ЕКТС кредити 6
8.	Наставник	доц. д-р Милош Јовановиќ
9.	Предуслови за запишување на предметот	Безжични мобилни системи
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Разбирање на проблемите кои се јавуваат при пренос на мултимедија во безжични и мобилни мрежи. Познавање на концептите од областа на дизајн, анализа и имплементација на безжични и мобилни мултимедиски системи. Познавање на техники за кодирање на мултимедија, транспортни протоколи за мултимедија во безжични мрежи, контролни протоколи за мултимедија во безжични мрежи. Познавања за карактеристиките на мултимедискиот сообраќај. Поседување на знаење за практично обезбедување на QoS на мултимедиските апликации за безжичните мобилни уреди.	
11.	Содржина на предметната програма: (1) Преглед на напредни трендови во безжична комуникација (1) Преглед на техники за кодирање на мултимедија, транспортни и контролни протоколи за мултимедија (2) Дигитална ТВ (2) Mesh, Relay и Interworking мрежи (2) Безжичен видео стриминг (2) Зелени комуникации во домашни безжични мултимедиски мрежи (2) Протокол за контрола на загушување во безжични мултимедиски мрежи (2) Безжични мултимедиски мрежи со когнитивно радио (1) Безжични мултимедиски сензорски мрежи	
12.	Методи на учење: Предавања поддржани со презентации преку слајдови, 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, учење во електронско опкружување (форуми, консултации).	
13.	Вкупен расположив фонд на време	6 ЕКТС x 30 часа = 180 часа

14.	Распределба на расположливото време		30 + 45 + 15 + 15 + 75 = 180 часа	
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	15 часови
		16.2.	Самостојни задачи	15 часови
		16.3.	Домашно учење	75 часови
17.	Начин на оценување			
	17.1.	Гестови		10 бодови
	17.2.	Семинарска работа/ проект (презентација: писмена и усна)		10 бодови
	17.3.	Активности и учење		10 бодови
	17.4.	Завршен испит		70 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	Benny Bing	Broadband Wireless Multimedia Networks	Wiley	2013
	2	K.R. Rao, Zoran S. Bojkovic, Bojan M. Bakmaz	Wireless Multimedia Communication Systems	CRC Press	2014
	3	Savo Glisic	Advanced Wireless Networks: Technology and Business Models (3rd Edition)	Wiley	2016
22.2.	Дополнителна литература				
	Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година