

Прилог бр.3		Предметна програма од прв, втор и трет циклус на студии			
1.	Наслов на наставниот предмет	Мултимедијални технологии			
2.	Код	2FI201812			
3.	Студиска програма	Математичко-информатичко образование			
4.	Организатор на студиската програма (единица, односно институт, катедра, оддел)	Факултет за информатика			
5.	Степен (прв, втор, трет циклус)	Втор степен			
6.	Академска година / семестар	2012-2013/ први	7.	Број на ЕКТС кредити	4
8.	Наставник	доц. д-р Александра Милева			
9.	Предуслови за запишување на предметот	нема			
10.	Цели на предметната програма (компетенции): Студентите да го разберат принципите и технологиите во мултимедијалните системи, како и запознавање со начините на процесирање, размена и извлекување на мултимедијални податоци.				
11.	Содржина на предметната програма: Алгоритми и стандарди за компресија на податоци, слики, видео, 3D графика и аудио; Модели на бои; Форензика и безбедност на мултимедијата –дигитални водени жигови и Digital Rights Management, криење на податоци и скриени канали; Протоколи за видео транспорт, сигнализација, опис на сесија и презентација; Архитектура на интегрирани сервиси и обезбедување на QoS, QoS во безжични мрежи				
12.	Методи на учење: Предавања, книги, статии, електронско учење, семинарска работа, проект, консултации.				
13.	Вкупен расположив фонд на време	120 часови			
14.	Распределба на расположивото време	2+1+1			
15.	Форми на наставните активности	15.1.	Предавања- теоретска настава	2 часа	
		15.2.	Вежби (лабораториски, аудиториски), семинари, теренска и тимска работа	1 час	
16.	Други форми на активности	16.1.	Проектни задачи	1 час	
		16.2.	Самостојни задачи		
		16.3.	Домашно учење		
17.	Начин на оценување				
	17.1.	Проектна задача		30 поени	
	17.2.	Семинарска работа (презентација: писмена и усна)		50 поени	
	17.3.	Активност и учество		20 поени	
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) (А)
19.	Услов за потпис и полагање на завршен испит	Освени 60% од бодовите од предиспитни активности	
20.	Јазик на кој се изведува наставата	Македонски	
21.	Метод на следење на квалитетот на наставата	Самоеваулација	

22.	Литература					
	22.1.	Задолжителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.	P. Havalдар, G. Medioni	Multimedia Systems: Algorithms, Standards, and Industry Practices	Course Technology	2009
		2.	Ze-Nian Li, Mark S. Drew	Fundamentals of multimedia	Prentice Hall	2003
	3.	C.-T. Li (Editor)	Multimedia Forensics and Security	IGI Global	2009	
	22.2.	Дополнителна литература				
		Ред. број	Автор	Наслов	Издавач	Година
		1.		Листа на трудови		
		2.		IETF RFC меморандуми за протоколи кои се Интернет стандарди		
3.						