

1.	Наставен предмет	МУЛТИМЕДИСКИ СИСТЕМИ		
2.	Шифра	ETF084L09		
3.	Студиска програма	ИКИ		
4.	Семестар (изборност)	летен (изборен)		
5.	Цели на предметот	<i>Моделирање, организација, техники на индексирање и пребарување на мултимедиски податоци. Техники на пронаоѓање и приказ на мултимедиските податоци</i>		
6.	Оспособен за (компетенции)	<i>индексирање и пребарување на мултимедиски податоци, пронаоѓање и приказ на мултимедиски податоци</i>		
7.	Услов за запишување на предметот	<i>Бази на податоци, Дистрибуирани компјутерски системи</i>		
8.	Основна литература (до 3 наслови)	<i>1. D. Davcev, Multimedia Systems, Medis Informatics, Skopje, 1995</i> <i>2. B. S. Manjunath, Philippe Salembier, Thomas Sikora, Intoruction to MPEG-7, Multimedia Content Description Interface, John Wiley & Sons LTD, 2002</i> <i>3. Shih Timothy, Distributed Multimedia Databases: Techniques and Applications, Idea Group Publishing, 2002</i>		
9.	Број на кредити	5,5		
10.	Вкупен расположив фонд на време	165		
11.	Распределба на расположивото време	2+1+2+1		
	11.1.	П -	Предавања-теоретска настава	30 часа
	11.2.	ЛВ -	Лабораториски вежби	28 часа
	11.3.	АВ -	Аудиторни вежби, консултации	32 часа
	11.4.	СУ -	Самостојно учење	60 часа
	11.5.	ПЗ -	Проверка на знаење	7 часа
	11.6.	СЗ -	Семинарски работи, самостојни задачи	8 часа
12.	Оценување			
	12.1.	Посетеност на настава до 10 бода		10 бода
	12.2.	Парцијални испити		200 бода
	12.3.	Тестови		бода
	12.4.	Семинарски работи и самостојни задачи		40 бода
	12.5.	Лабораториски вежби		10 бода
	Забелешка:		Бодови:	Оценки:
			од 155 до 173	6 (шест)
			од 174 до 192	7 (седум)
			од 193 до 211	8 (осум)
			од 212 до 230	9 (девет)
			од 231 до 260	10 (десет)
13.	Услов за потпис и формален испит	Реализирани активности: од 11.1 до 11.5		

ПЛАНИРАЊЕ АКТИВНОСТИ ЗА НАСТАВНИОТ ПРЕДМЕТ МУЛТИМЕДИСКИ СИСТЕМИ

недела	Предавања - теоретска настава		Аудиторни и лабораториски вежби	
	часа	тема	часа	тема
I.	2	Организација на мултимедиските податоци. Мултимедиски стандарди	1	Воведни задачи за организација на мултимедиските податоци
			2	Организација на мултимедиските податоци
II.	2	Техники за дигитализација на мултимедиски содржини (аудио, видео, слика, 3Д објекти). Модели на податоци и пристап	1	Моделирање и пристап до мултимедиските податоци
			2	Дигитализација и организација на мултимедиските податоци
III.	2	Стандарди за кодирање и аотирање на аудио-визуелни содржини. Индексирање и пребарување - филтрирање по содржина на мултимедиски информации	1	Разгледување на мултимедиските стандарди. MPEG -7 стандардот
			2	Пристапување и користење на мултимедиските податоци
IV.	2	Системска архитектура на MPEG-7 стандардот. MPEG - 7 мултимедиска дескрипциона шема. Основни елементи	1	Техники за индексирање на мултимедиски податоци
			2	Техники за индексирање по содржина
V.	2	MPEG - 7 мултимедиска дескрипциона шема. Опис на мултимедиската содржина и менаџирање на мултимедиската содржина.	1	Техники за индексирање на мултимедиски податоци
			2	Техники за индексирање по содржина
VI.	2	Организација на мултимедиските податоци, навигација, пристап и интеракција со барањата и потребите на корисникот	1	Техники на пребарување на мултимедиски податоци
			2	Пребарување по содржина на мултимедиските податоци
VII.	2	Пренос на мултимедиски информации, протоколи, интерфејси и стандарди за кодирање и формати за размена на податоци; QoS архитектури. Синхронизација на медиумите и поддршка за прикажување во реално време. Интерактивни мултимедиски околин	1	Задачи за синхронизација и приказ во реално време
			2	Синхронизација и прикажување во реално време
VIII.	2	Колоквиумска недела (прв парцијален испит)	1	Парцијален испит
			2	Парцијален испит
IX.	2	Визуелни дескриптори. Простори на бои. Дескриптори за пребарување на мултимедиски содржини по боја	1	Техники за индексирање и пребарување на мулт. податоци по боја
			2	Техники за индексирање и пребарување на мулт. податоци по боја
X.	2	Дескриптори за пребарување на мултимедиски содржини по текстура	1	Техники за индексирање и пребарување на мулт. податоци по текстура
			2	Техники за индексирање и пребарување на мулт. податоци по текстура
XI.	2	Дескриптори за пребарување на мултимедиски содржини по форма (региони и контури). Дескриптори за пребарување на 3Д објекти и нивна примена	1	Техники за индексирање и пребарување на мултимедиски податоци по форма. Индексирање и пребарување на 3Д објекти.
			2	Техники за индексирање и пребарување на мултимедиски податоци по форма. Индексирање и пребарување на 3Д објекти.
XII.	2	Дескриптори за опис и пребарување на мултимедиски содржини според движење	1	Индексирање и пребарување на мулт. податоци според движење
			2	Индексирање и пребарување на мулт. податоци според движење
XIII.	2	Техники за индексирање и пребарување на аудио податоци	1	Техники за индексирање и пребарување на аудио податоци
			2	Техники за индексирање и пребарување на аудио податоци
XIV.	2	Дистрибуирани сензорски мултимедиски системи и QoS	1	Разгледување на алатки за развој на мултимедиски апликации
			2	Разгледување на алатки за развој на мултимедиски апликации
XV.	2	Примена на мултимедиските системи во медицината	1	Разгледување на различни примени на мултимедиските системи
			2	Разгледување на алатки за развој на мултимедиски апликации
Збир	30		45	