


	УНИВЕРЗИТЕТ У ИСТОЧНОМ САРАЈЕВУ Филозофски факултет Пале					
	Студијски програм: Математика и рачунарство					
	I циклус студија	IV година студија				
Пун назив предмета	МУЛТИМЕДИЈАЛНИ СИСТЕМИ					
Катедра	Катедра за рачунарске науке и системе – Филозофски факултет Пале					
Шифра предмета	Статус предмета	Семестар	ECTS			
MP7-5	обавезан	VII	5			
Наставник/ -ци	др Саша Стојановић, доцент					
Сарадник/ -ци	мр Аљоша Шљука, виши асистент					
Фонд часова/ наставно оптерећење (седмично)		Индивидуално оптерећење студента (у сатима семестрално)		Коефицијент студентског оптерећења S₀		
П	АВ	ЛВ	П	АВ	ЛВ	S₀
2	2	0	45	45	0	1,5
укупно наставно оптерећење (у сатима, семестрално) 60 h			укупно студентско оптерећење (у сатима, семестрално) 90 h			
Укупно оптерећење предмета (наставно + студентско): 150 h семестрално						
Исходи учења	<ol style="list-style-type: none"> Упознавање са принципима представљања мултимедијалних података у рачунару. Усвајање теоријских основа дигиталне обраде звука, слике и видеа. Овладавање практичним вјештинама за рад са мултимедијом, са посебним освртом на мултимедију на вебу. Овладавање лексике, синтаксе, и прагматике <i>JavaScript-a</i>. Овладавање практичним вјештинама за израду мултимедијалних веб страница коришћењем <i>JavaScript-a</i>. 					
Условљеност	Нема услова за слушање предмета.					
Наставне методе	Предавања. Аудиторне вјежбе.					
Садржај предмета по седмицама	<ol style="list-style-type: none"> Основи мултимедије. Историјат. Преглед софтвера за мултимедију. Текст и хипертекст. WWW. <i>JavaScript</i>. Особине. Синтакса. Основни примјери. HTML, DOM и <i>JavaScript</i>. <i>JavaScript</i> контрола тока. Дефиниција и позивање функције Објекти. Догађаји. ОО у <i>JavaScript-y</i> Аналогни и дигитални звук. Слике. Формати слика. Репрезентација боја. Дигитални и аналогни видео. Алгоритми компресије података без губитака информација. Алгоритми компресије података са губитком информација. Компресија слика. JPEG. Компресија видеа. MPEG Компресија звука. 					
Обавезна литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Ze-Nian L., Drew M.	Fundamentals of Multimedia, Pearson Education International	2004	3-20 60-417			
Интернет ресурс	W3 school: JavaScript Tutorial http://www.w3schools.com/js/					
Допунска литература						
Аутор/ и	Назив публикације, издавач	Година	Странице (од-до)			
Обавезе, облици провјере знања и оцењивање	Врста евалуације рада студента		Бодови	Процент		
	Предиспитне обавезе					
	присуство предавањима/ вјежбама		10	10		
	Пројекат		50	50		
Завршни испит						

	завршни испит (усмени/ писмени)	40	40
	УКУПНО	100	100 %
Web страница	www.ffuis.edu.ba		
Датум овјере			