

Програм предмета

Студијски програм		ФИТ4	
Изборно подручје (модул)			
Врста и ниво студија		Основне академске	
Назив предмета		Мултимедијални системи	
Наставник (за предавања)		Др Ђорђе Бабић, доцент	
Наставник/сарадник (за вежбе)		Мр Драго Видовић, виши асистент	
Шифра предмета		ФИТ-4120	
Број ЕСПБ		7	Статус предмета (обавезни/изборни) Обавезни
Услов	Нема		
Циљ предмета	Оспособљавање студената за прикупљање, руковање, архивирање, програмирање, синхронизацију, пренос и презентовање мултимедијалних токова података.		
Исход предмета	Употреба система за прикупљање, руковање, архивирање, програмирање, синхронизацију, пренос и презентовање мултимедијалних садржаја; детаљније познавање техника за компресију мултимедијалних садржаја, карактеристике преноса мултимедијалних токова података и база података, рад са мултимедијалним програмским апстракцијама и authoring системима софтверске куће Macromedia/Adobe.		
Садржај предмета			
Теоријска настава	Мултимедија (ММ), појмови, карактеристике и токови података медија. Карактеристике аудио/видео/слика-графика медија (музика-MIDI; говор; анимација; видео-TV и HDTV). Преглед стандарда за компресију и оптичко складиштење (стандардни алгоритми; JPEG2000 и MPEG 1, 2, 4, 7 и 21; CD DA-ROM-WO-RW; DVD; холограф). ММ комуникациони систем (захтеви и ограничења протокола на презентационо-апликативним и мрежно-транспортним ISO-OSI нивоима). ММ базе података (структуре и операције). Синхронизација ММ података (четворослојни референтни модел и дистрибуирани системи) и CSCW. Програмске апстракције, алати и апликације (програмски и скрипт језици; authoring системи и ММ киоск).		
Практична настава (вежбе, ДОН, студијски истраживачки рад)	*** вјежбе обухватају рјешавање конкретних проблема		
Литература			
1	R. Steinmetz, K. Nahrstedt Multimedia Systems Springer 2004		
2	Katherine Ulrich Bukvar za nestrpljive: Macromedia Flash 8 za Windows i Macintosh ЦЕТ 2006		
3			
4			
5			
Број часова активне наставе недељно током семестра/триместра/године			
Предавања	Вежбе	ДОН	Студијски истраживачки рад Остали часови
3	3		
Методе извођења наставе	<ul style="list-style-type: none"> • Теоретску наставу, • Аудиторне вежбе, • Групно учешће студената на пројекту, или израду семинарских радова и мини пројеката (према потребама и интересовању студената), • Одржавање консултација са студентима, 		
Оцена знања (максимални број поена 100)			
Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	10	писмени испит	30
практична настава	30	усмени испит	
колоквијуми	20		
семинари	10		