



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информациони системи и технологије

## Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Информациони системи и технологије				
Назив предмета	01.M20084 Мултимедијалне базе података				
Наставник (ци)	Миловановић М. Милош, Ванредни професор				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Нема.				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
Упознавање студената са базама мултимедијалних података и разумевање мултимедијалних података и одговарајућих технологија. Оспособљавање полазника за пројектовање и имплементацију мултимедијалних информационих система, посебно у делу који се односи на смештај и претраживање мултимедијалних објеката на Интернету.					
Исход предмета					
Студенти ће бити способни да примене стечена теоријска и практична знања у домену пројектовања и имплементације мултимедијалних база података.					
Садржај предмета					
Теоријска настава П-01: Мултим. базе података (основни концепти, екстракција карактеристика, претраживање) П-02: Мултим. подаци П-03: Перцептивни механизми и мултимедији П-04: SQL и мултимедији. П-05: Рад са мултимедијалним подацима П-06: Моделовање мултимедијалних база података П-07: Метаподаци мултимедија П-08: Архитектура мултимедијалних база података и перформансе П-09: Мултимедији и Интернет П-10: Рад са текстуалним базама података П-11: Рад са сликовним базама података П-12: Класификација слика П-13: Студија случаја: Аудио и видео записи, анализа и сегментација П-14: Студија случаја: Аудио и видео записи, метаподаци П-15: Студија случаја: Аудио и видео записи, манипулација и претраживање Практична настава: Вежбе, Други облици наставе, Студијски истраживачки рад В-01: Увод у мултимедију (врсте медија, формати записа, стандарди) В-02: Креирање мултимедијалних записа В-03: Задачи из домена перцептивних медија В-04: Вежбе са SQL-ом и BLOB објектима В-05: Примери обраде и класификације В-06: Коришћење UML-а у моделовању мултимедијалних података В-07: Метаподаци. Примери класификације. Екстракција карактеристика. Стандарди. В-08: Примери архитектура мултим. база података. Оптимизација перформанси. В-09: NET технологије (.NET Framework, .NET XML Web сервиси, подршка за мултимедију) В-10: .NET workshop (израда видео streaming сервера и клијента) В-11: Коришћење RTP, RTCP и SIP протокола В-12: Рад са текстуалним базама података В-13: Мобилни уређаји и мултимедија + Workshop (Сервиси за пренос мултимедијалних података) В-14: Oracle Multimedia В-15: Workshop (Развој апликација применом Oracle Multimedia + Java ORD библиотеке)					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Miroslav Minović, Miloš Milovanović,	„Multimedijalne baze podataka – praktikum“	FON, Beograd	2015	
2,	L. Dunckley,	„Multimedia Databases – An Object-Relational Approach“,	Addison Wesley	2003	
3,	Starčević, D., Štavljanin, V., Minović, M.,	„Multimediji“,	FON, Beograd	2020	
4,	Harald Kosch,	Distributed Multimedia Database Technologies	Supported by MPEG-7 and MPEG-21, CRC Press	2003	
5,	R. Steinmetz, K. Nahrstedt,	"Media Coding and Content Processing"	Springer Verlag	2002	
6,	Havalдар, P., Medioni, G.	Multimedia Systems: Algorithms, Standards, and Industry Practices,	Boston, MA: Course Technology, Cengage Learning	2010	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе					
Предавања се изводе по моделу екс катедра, наставник користи обавезно припремљену презентацију коју путем пројектора приказује у учионици. Наставник по потреби користи таблу и маркер за поједине наставне јединице. Вежбе се изводе у обичној учионици, при чему наставник путем пројектора приказује припремљене презентације као и конкретне алате. Наставник користи таблу и маркер за поједине задатке. Наставник инструктира студенте да подесе потребне алате на сопственим рачунарима и по моделу мешовитог приступа учењу студенти раде на сопственим рачунарима у учионици и код куће. Практичан рад се одвија по моделу дефинисања пројектног задатка, формирања пројектних тимова и потом њихове израде од стране студената, кроз редовне консултације.					



УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ, ФАКУЛТЕТ ОРГАНИЗАЦИОНИХ НАУКА

11040 БЕОГРАД, ЈОВЕ ИЛИЋА 154



## Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информациони системи и технологије

### Стандард 05. - Курикулум

Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе	Обавезна	Поена	Завршни испит	Обавезна	Поена
Пројектни/семинарски рад	Да	60.00	Писмени испит	Да	40.00