



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.M20018 Базе података 3				
Наставник (ци)	Марјановић М. Зоран, Редовни професор Луковић С. Иван, Редовни професор Аничич М. Ненад, Редовни професор				
Статус предмета	ОМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Основе база података				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
СТИЦАЊЕ ЗНАЊА О ЛОГИЧКОМ ПРОЈЕКТОВАЊУ, ФИЗИЧКОМ ПРОЈЕКТОВАЊУ НА ЛОГИЧКОМ НИВОУ И ФИЗИЧКОМ ПРОЈЕКТОВАЊУ БАЗА ПОДАТАКА И РАЗВОЈУ АПЛИКАЦИЈА НАД БАЗАМА ПОДАТАКА.					
Исход предмета					
СТУДЕНТИ ЋЕ БИТИ ОСПОСОБЉЕНИ ДА КРЕИРАЈУ ЛОГИЧКИ МОДЕЛ БАЗЕ ПОДАТАКА, ВРШЕ ФИЗИЧКО ПРОЈЕКТОВАЊЕ БАЗЕ НА ЛОГИЧКОМ НИВОУ, ПРОЈЕКТУЈУ ФИЗИЧКУ СТРУКТУРУ БАЗЕ ПОДАТАКА И РАЗВИЈАЈУ АПЛИКАЦИЈЕ НАД БАЗАМА ПОДАТАКА.					
Садржај предмета					
Теоријска настава Уводно предавање. Логичко пројектовање базе података. Физичко пројектовање базе података на логичком нивоу. Денормализација. Физичко пројектовање базе података. Кориснички дефинисани типови података. Оптимизација базе података. Оптимизација упита. Оптимизација апликација. Тригери и ускладиштене процедуре. Развој апликација над базама података. SQL у софтверским окружењима. SQLeng окружење: шема, каталог, клијенти и сервери. Конекције ка базама података.					
Практична настава Прихватање тема пројеката. Логичко пројектовање базе података. Физичко пројектовање базе података на логичком нивоу. Физичко пројектовање базе података. Кориснички дефинисани типови. Оптимизација. Тригери. Развој апликација над базом података.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година	
1,	Лазаревић Б., Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С.	Базе података	ФОН	2018	
2,	Harrison, G.	Next Generation Databases, 1st ed.,	Apress	2015	
3,	Марјановић З., Аничич Н., Бабарогић С., Бјеладиновић С.	Скрипта из База података 3	ФОН	2020	
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	2	0	0	0
Методe извођења наставе					
Предавања праћена одговарајућим електронским презентацијама, базирана на илустративним и реалним примерима, кроз интерактивни рада са студентима. Након тога, студенти индивидуално раде на изабраним и одобреним темама. Сваки студент има свог ментора (наставник и/или асистент, односно сарадник у настави), који сваке седмице, у унапред одређеном термину (1 час), контролише и помаже у реализацији пројекта.					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Израда пројекта		Да	70.00	Писмени испит	30.00