



## 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.M20003 Администрација базе података				
Наставник (ци)	Аничич М. Ненад, Редовни професор Бјеладиновић Љ. Срђа, Доцент				
Статус предмета	ИМ				
Број ЕСПБ	6				
Услов	Основе база података				
Предмети предуслови	Нема				
Циљ предмета					
СТИЦАЊЕ темељних знања о функционисању система за управљање базама података и практичних техника и вештина о администрацији база података.					
Исход предмета					
Студент ће бити способан да анализира архитектуру и компоненте система за управљање базом података, да осмисли, конфигурише, управља и одржава базе података, да прати рад и побољшава перформансе базе података и да користи алате за администрацију база података.					
Садржај предмета					
Теоријска настава Увод у администрацију база података. Архитектура и функције система за управљање базом података. Физичка структура базе података. Конфигурисање базе података. Аллати за администрацију базе података. Управљање објектима базе података. Управљање баферима и простором. Управљање приступом и сигурност података. Васкури опоравак базе података. Напредне (специфичне) функције база података. Import и export података. Повезивање са базом података. Аутоматизација администраторских послова. Праћење рада и побољшање перформанси базе података. Припрема за испит.					
Практична настава Управљање улогама, компонентама и инстанцама базе података. Управљање корисницима и привилегијама. Конфигурисање и мрежно повезивање. Аллати за администрацију базе података. Управљање објектима базе података (табеле, индекси, ограничења). Праћење посла, трендова, инстанци и окружења. Управљање баферима и простором. Имплементирање заштита базе података и сигурности корисника. Креирање, конфигурисање, коришћење и оптимизација Backup-a. Конфигурисање и спровођење опоравка базе података. Конфигурисање, праћење и управљање Flashback-om. Дуплицирање базе података. Аутоматизација администраторских послова. Праћење рада, приказивање и побољшање перформанси базе података. Припрема за испит.					
Литература					
Р.бр.	Аутор-и	Наслов		Издавач	Година
1,	Mullins C.	Database Administration: The Complete Guide to Practices and Procedures, Second Edition		Addison-Wesley Professional	2012
2,	Padmaja P., Rajesh B.	Oracle Database Database Administrator's Guide 19c		Oracle	2021
3,	West R., Zacharias M., Assaf W., Aelterman S., Davidson L., D'Antoni J.	SQL Server 2019 Administration Inside Out, 1st Edition		Microsoft Press	2020
4,	Mehta C., Bhavsar A., Oza H., Shah S.	MySQL 8 Administrator's Guide: Effective guide to administering high-performance MySQL 8 solutions		Packt Publishing	2018
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови
		Вежбе	ДОН	СИР	
	2	1	1	0	0
Методе извођења наставе					
Предавања праћена одговарајућим електронским презентацијама. Вежбе базиране на илустративним и реалним примерима, кроз интерактивни рада са студентима. Студенти самостално израђују одабрани пројекат (семинарски рад).					
Оцене знања (максимални број поена 100)					
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит	
Семинар-и		Да	40.00	Писмени испит	
Тестови		Да	30.00	Да	30.00