



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Пословна аналитика

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Пословна аналитика			
Назив предмета	01.M20151 Складишта података			
Наставник (ци)	Сукновић М. Милија, Редовни професор Луковић С. Иван, Редовни професор			
Статус предмета	ИМ			
Број ЕСПБ	6			
Услов	Нема.			
Предмети предуслови	Нема			
Циљ предмета	Студент анализира изворе података, бира и примењује методологије за пројектовање и развој система складишта података. Предмет омогућава студентима да методолошки приступе процесу прављења складишта података - систематизовано прикупљање корисничких захтева, логички и физичко пројектовање складишта података, чишћење података, трансформације података и учитавање података.			
Исход предмета	Студенти процењују последице и ефекте изградње складишта података. Студенти пројектују складишта података. Студенти примењују поступак екстракције, трансформисања и учитавања података.			
Садржај предмета	<p>Теоријска настава</p> <p>П-01: Складишта података као део система пословне интелигенције, П-02: Прикупљање корисничких захтева – платно пословне интелигенције (енг. BI Canvas), П-03: Системи управљања базама података, П-04: SQL упити – подсећање и аналитички упити, П-05: Логичко пројектовање складишта података – Димензионо моделовање, П-06: Напредни концепти димензионог моделовања, П-07: Напредни концепти димензионог моделовања – наставак, П-08: Логичко пројектовање складишта података – Трезор података (енг. Data Vault Model), П-09: Физичко пројектовање складишта података, П-10: Екстракција, трансформација и учитавање података (енг. ETL), П-11: ETL – чишћење података, П-12: ETL – интеграција података, П-13: ETL процес од извора података до складишта података, П-14: Оптимизација складишта података – оптимизација упита, погледи и партиционисање табела, П-15: Системи извештавања засновани на складишту података.</p> <p>Практична настава</p> <p>В-01: Прављење база, табела и релација у системима за управљање базама података (SQL Server) В-02: SQL упити за уписивање, мењање и брисање записа В-03: SQL упити за читање података, обрада текстуалних података и датума В-04: Аналитички SQL упити В-05: Димензионо моделовање у SUBP В-06: Напредни концепти димензионог моделовања у SUBP В-07: Напредни концепти димензионог моделовања у SUBP В-08: Моделовање трезора података у SUBP-у В-09: Примери екстракције, трансформација и учитавања података – SQL Server интеграциони сервиси В-10: Наставак примера екстракције, трансформација и учитавања података – SQL Server интеграциони сервиси В-11: Примери чишћења података, обрада текстуалних података и датума – SQL Server интеграциони сервиси В-12: Интегрисање различитих типова података и уписивање у складиште података – SQL Server интеграциони сервиси В-13: Показни пример комплетног ETL процеса, логовање извршења и обрада грешака В-14: Оптимизација складишта података – прављење погледа, ускладиштених процедура, партиционисање табела, праћење и оптимизација извршења упита В-15: Креирање система извештавања на показном примеру складишта података</p>			
Литература				
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година
1,	Сукновић М., Делибашић Б.	Пословна интелигенција и системи за подршку одлучивању	ФОН	2010
2,	Kimball, R. & Ross, M.	The Data Warehouse Toolkit: The Complete Guide to Dimensional Modeling (3rd Edition)	Wiley	2013
3,	Сукновић, М., Делибашић, Б., Јовановић, М., Вукићевић, М.	Презентације и материјали са сајта: http://odlucivanje.fon.bg.ac.rs/predmeti/master-studije/skladista-podataka/	ФОН	2021



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Пословна аналитика

Стандард 05. - Курикулум

Литература							
Р.бр.	Аутор-и	Наслов	Издавач	Година			
4.	Inmon, B.	Building the Data Warehouse (4th Edition)	Wiley	2005			
5.	Golfarelli, M., & Rizzi, S.	Data Warehouse Design: Modern Principles and Methodologies	McGraw-Hill Education	2009			
6.	How, M.	The Modern Data Warehouse in Azure: Building with Speed and Agility on Microsoft's Cloud Platform	Apress	2020			
Број часова активне наставе	Теоријска настава	Практична настава			Остали часови		
		Вежбе	ДОН	СИР			
	2	2	0	0	0		
Методe извођења наставе							
Предавања, аудиторне вежбе, анализа случајева из праксе, вежбе у учионицама са рачунарима, израда пројеката/семинарских радова, електронско образовање.							
Оцене знања (максимални број поена 100)							
Предиспитне обавезе		Обавезна	Поена	Завршни испит		Обавезна	Поена
Домаћи задаци		Да	30.00	Пројектни задатак		Да	70.00