



Акредитација студијског програма

МАСТЕР АКАДЕМСКЕ СТУДИЈЕ (МАС)

Информационо инжењерство

Стандард 05. - Курикулум

Табела 5.2 Спецификација предмета

Студијски програм	Информационо инжењерство			
Назив предмета	01.M20151 Складишта података			
Наставник (ци)	Сукновић М. Милија, Редовни професор Луковић С. Иван, Редовни професор			
Статус предмета	И			
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)

Информационо инжењерство

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