

Emri i Lëndës : Bazat e të Dhënave

Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
EMS 217	B	Vjeshtë	3.00	1.00	0.00	3.50	5.00

Lektori	Klevis Topi, Msc
Asistenti	
Gjuha e kursit	Anglisht
Niveli i lëndës	Bachelor
Përshkrimi	This course provides the necessary theoretical and practical foundations for relational database management systems. It also covers data analysis and modeling using entity-relationship techniques, relational theory and normalization, and the SQL language..
Objektivat	Get ready to acquire some seriously marketable programming skills! You can't consider yourself a complete end to end developer until you can code in SQL. Today, data has become the hottest topic in technology and a company's biggest asset is their data. All databases require the language SQL to store and retrieve data. The great thing is, for this course, you do not need any prior experience in programming what so ever. SQL is a different animal and we're going to demystify the language from scratch and prepare you with plenty of progressively challenging assignments so that by the time you've completed the course, you can call your self an Oracle SQL Master! Oracle is the most popular relational database in the world!
Konceptet Kryesore	Basics of Tables SELECT and WHERE Clause WHERE, AND & OR with Operators BETWEEN, IN and NULL Single Table Queries Single Row Functions Grouping Functions GROUP BY and HAVING Clause Joins Inner and Outer Joins EXISTS & NOT EXIST Operators Creating Your Own Tables Using ALTER Creating Tables with SELECT & UPDATE Data DELETE, TRUNCATE, and DROP Commands

Programi i Lëndës

Java	Tema
1	Hyrje në sistemet e bazave të të dhënave, Koncepte të sistemit të bazave të të dhënave
2	Modeli Entity-Relationship (ER)
3	Modeli Enhanced Entity Relationship (EER)-Modeli i zgjeruar ER, Kthimi i modelit ER në tabela
4	Modeli Relacional i të dhënave
5	Algjebra Relacionale I
6	Algjebra Relacionale II
7	Normalizimi i bazës së të dhënave
8	Provimi gjysmefinal
9	Bazat e SQL
10	Instrukcionet DML për manipulimin e të dhënave
11	Vazhdim i instruksioneve DML, Instrukcionet DDL për krijimin e tabelave
12	Hyrje në MySQL, dizenjimi i databazës me MYSQL
13	Tabelat në MySQL
14	Marrja e të dhënave nga tabelat me anë të deklaratave MySQL

15	Përsëritje-Programimi i bazës së të dhënave		
16	Final Exam		
Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	<ul style="list-style-type: none"> • Emasri, Navathe, "Fundamentals of Database Systems", 2011 sixth edition, Addison Wesley. • Ch. FEHILY, SQL – Third Edition, 2008 		
Referenca të tjera	<ul style="list-style-type: none"> • Jay Greenspan and Brad Bulger, 'MySQL/PHP Database application', 2001, Published by M&T Books 		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Studenti arrin të krijojë një bazë të dhenash të thjeshtë.		
2	Studenti arrin të bëjë query të thjeshta në databazë.		
3	Studenti arrin të manipulojnë të dhënat e një bazë të dhënash me SQL dhe MySQL.		
4	Studenti është i aftë të administrojë një bazë të dhënash.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme		Sasia	Përqindja
Gjysmë finale		1	20
Kuize		1	10
Projekte		0	0
Projekte semestrare		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	10
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final			40
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final			60
Total			100
Ngarkesa ECTS (Në Bazë të Ngarkesës së Studentit)			
Aktivitetet	Sasia	Kohëzgjatja (orë)	Ngarkesa Totale (orë)
Kohëzgjatja e kursit (Duke përfshirë edhe javën e provimeve : 16x Orët totale të kursit)	16	4	64
Orët e studimit jashtë klase (Parapërgatitje, Praktika etj)	14	4	56
Detyra	0	0	0
Gjysmë finale	1	2	2
Provimi final	1	2	2
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			124
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.96
ECTS			5.00