

Emri i Lëndës : Bazat e të Dhënave							
Kodi	Tipi	Semestri	Leksione (orë/javë)	Seminare (orë/javë)	Lab (orë/javë)	Kredite	ECTS
CMP 217	B	Vjeshtë	3.00	0.00	1.00	3.50	5.00
Lektori		Kleona Elezi, Msc					
Asistenti		Erjola Osmani, Msc					
Gjuha e kursit		Shqip					
Niveli i lëndës		Bachelor					
Përshkrimi		Ky kurs ofron bazat e nevojshme teorike dhe praktike për sistemet relacionale të menaxhimit të bazave të të dhënave. Gjithashtu, mbulon analizën e të dhënave dhe modelimin e tyre duke përdorur teknikën entitet-relacion, teorinë relacionale dhe normalizimin dhe gjuhën SQL.					
Objektivat		nderton nje DB					
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	Normalizimi						
6	Normalizimi						
7	Normalizimi i bazës së të dhënave						
8	Provimi gjysmefinal						
9	Bazat e SQL						
10	Instruksionet DML për manipulimin e të dhënave						
11	Vazhdim i instruksioneve DML, Instruksionet 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	Përseritje-Programimi i bazës së të dhënave						
16	Provimi final						

Parakushtet	Studenti duhet të frekuentojë lëndën në masën minimale prej 75%.		
Literatura	• Ch. FEHILY, SQL – Third Edition, 2008 • Jay Greenspan and Brad Bulger, ‘MySQL/PHP Database application’, 2001, Published by M&T Books • Emasri, Navathe, “Fundamentals of Database Systems”, 2011 sixth edition, Addison Wesley.		
Referenca të tjera	• Alba Como, Xheni Melo, Menaxhimi bazë të dhënash, 2018, EneaS, Tiranë.		
Rezultatet e Lëndës dhe Kompetencat			
1	Studenti arrin të krijojë një bazë të dhenash të thjeshtë.		
2	Studenti arrin të bëj query të thjeshta në databazë.		
3	Studenti njihet me komponentët bazë të një RDBMS.		
4	Studenti arrin të manipulojnë të dhënat e një bazë të dhënash me SQL dhe MySQL.		
5	Studenti është i aftë të administrojë një bazë të dhënash.		
Mënyra e Vlerësimit të Lëndës			
Notat e Ndërmjetme	Sasia	Përqindja	
Gjysmë finale	1	25	
Kuize	0	0	
Projekte	1	15	
Projekte semestrale	0	0	
Punë laborator	1	10	
Pjesëmarrja në mësim	1	10	
Kontributi i notave të ndërmjetme mbi vlerësimin final		60	
Kontributi i provimit final mbi vlerësimin final		40	
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	1	14
Detyra	1	20	20
Gjysmë finale	1	10	10
Provimi final	1	20	20
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			128
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			5.12
ECTS			5.00