

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		Klevis Topi, Msc					
Asistenti							
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		Bëhuni gati për të fituar disa aftësi programimi seriozisht të tregtueshme! Ju nuk mund ta konsideroni veten një zhvillues të plotë deri në fund derisa të mund të kodoni në SQL. Sot, të dhënat janë bërë tema më e nxehtë në teknologji dhe pasuria më e madhe e një kompanie janë të dhënat e tyre. Të gjitha bazat e të dhënave kërkojnë gjuhën SQL për të ruajtur dhe marrë të dhëna. Gjëja më e mirë është se për këtë kurs, nuk keni nevojë për ndonjë përvojë paraprake në programim. SQL është një kafshë tjetër dhe ne do ta çmitizojmë gjuhën nga e para dhe do t'ju përgatisim me shumë detyra sfiduese në mënyrë progresive, në mënyrë që në kohën që të keni përfunduar kursin, të mund ta quani veten një Master Oracle SQL! Oracle është baza e të dhënave relacionale më e popullarizuar në botë!					
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	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	15
Kuize		2	20
Projekte		0	0
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		0	0
Pjesëmarrja në mësim		1	5
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