

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							
Konceptet Kryesore							
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	30
Kuize		0	0
Projekte		0	0
Projekte semestrale		0	0
Punë laborator		1	30
Pjesëmarrja në mësim		0	0
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	4	56
Detyra	1	0	0
Gjysmë finale	1	0	0
Provimi final	1	0	0
Të tjera	0	0	0
Ngarkesa totale e orëve			120
Ngarkesa totale e orëve / 25 (orë)			4.80
ECTS			5.00