



UNIVERSITETI - UNIVERSITY - UNIVERZITET
"HAXHI ZEKA"

SYLLABUSI I LËNDËS HYRJE NË BAZA TË TË DHËNAVE

SYLLABUS									
Niveli i studimeve		Bachelor i shkencave		Programi	Teknologji Informacioni në biznes dhe ekonomi			Viti akademik	2023/2024
LËNDA		Hyrje në baza të të dhënave							
Viti	II	Statusi i lëndës	OBLIGATIVE	Kodi		ECTS kredi	6		
Semestri	III								
Javët mësimore		15		Orët mësimore		Ligjerata	Ushtrime		
						2	2		
Metodologjia e mëimit		Ligjerata, ushtrime, punime seminarike, konsultime, teste, raste studimi, detyra							
Konsultime		Një orë para dhe një orë pas ligjëratave							
Mësimdhënësi		Prof.ass.dr. Ylber Januzaj		e-mail		ylber.januzaj@unhz.eu			
				tel.		+383 (0)49-666-626			
Ushtrimet				e-mail					
				tel.					

Qëllimi studimor dhe përmbajtja e lëndës	Përfitimet e studentit
Kjo lëndë prezanton konceptet themelore prapa modelimit të të dhënave dhe sistemet e bazës së të dhënave duke përdorur sisteme të menaxhimit të bazës së të dhënave relacionale, të gjuha e strukturuar e pyetjeve (SQL), dhe aplikacionet në ueb (Perl DBI në CGI).	Njohuritë: - Historia e sistemeve të bazës së të dhënave, duke përfshirë idetë e vjetra. - Modelimi i të dhënave duke përdorur modelin e marrëdhënieve entitet - Hartimi i një skemë te normalizuar në modelin e të dhënave relacionale - Implementimi i skemave duke përdorur SQL - Mbajtja e të dhënave të qëndrueshme dhe të sigurta me skemën tuaj duke përdorur karakteristikat ACID që ofron RDBMS Aftësitë: Pas përfundimit të këtij kursi (lënde) studenti do të jetë në gjendje që: - Të kërkojë të dhëna duke përdorur SQL - Të ndërlidhet me një RDBMS moderne nga gjuhë të tjera. - Të përdorë ndërfaqe të tilla për të krijuar ueb aplikacione. - Të ofroj një DBMS me qasje të shpejtë në të dhënat tuaja duke përdorur indekse.

Metodologjia për realizimin e temave mësimore:

• Prezantimi i temës mësimore në Power Point (studentët mund ta shkarkojnë atë pas çdo ligjërata nga Web faqja e fakultetit) • Rast studimi apo detyrë (për orën e ushtrimeve) lidhur me temën e ligjëruar • Përsëritja e temës paraprake nga grupi i caktuar i studentëve, analiza dhe diskutime			
Kushtet për realizimin e temës mësimore:			
• Salla e pajisur me kompjuterë dhe projektor			
Mënyra e vlerësimit të studentit (në %) :			
• Punimi seminarik 0-10% • Testi I 0-15 % • Testi II 0-15% • Provimi përfundimtar 0- 50% • Pjesëmarrja në ushtrime 0 - 5% • Puna grupore në detyra dhe raste studimi 0- 5%	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	91-100	10 (dhjetë)	
	81-90	9 (nëntë)	
	71-80	8 (tetë)	
	61-70	7 (shtatë)	
	51-60	6 (gjashtë)	
	0-50	5 (pesë)	
	Obligimet e studentit:		
Ligjërata	Ushtrime		
• Vijimi i ligjëratave • Pjesëmarrja aktive në diskutime gjatë ligjëratave • Punimi seminarik • Pjesëmarrja në teste • Provimi përfundimtar	• Pjesëmarrja në ushtrime • Puna grupore në raste studimi dhe detyra • Pjesëmarrja në diskutime lidhur me rastet e studimit		
Ngarkesa e studentit për lëndën			
Aktiviteti	Orë	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjerata	2	15	30
Ushtrime	2	15	30
Punë praktike	0	15	0
Kontakte me mësimdhënësit/konsultimet	0.5-1	10	10
Ushtrime në terren	-	-	0
Kolokviume, seminare	2	2	4
Detyra të shtëpisë	-	-	10
Koha e studimit vetanak	1.5	30	45
Përgatitja përfundimtare për provim	3	8	25
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final, etj.)	2	8	16
Projektet, prezentimet, etj.	1	10	10
Vërejtje: 1 ECTS kredi = 30 orë angazhim, p.sh. nëse lënda i ka 6 ECTS kredi studenti duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 180 orë		Ngarkesa totale:	180

Java	Ligjerata		Ushtrime	
	Tema	Orët	Tema	Orët
1.	Tema: Hyrje. Njoftimi me syllabusin e lëndës	2	Tema: Hyrje. Njoftimi me syllabusin e lëndës	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
2.	Tema: <i>Hyrje në bazat e të dhënave</i>	2	Tema: <i>Hyrje në bazat e të dhënave</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
3.	Tema: <i>Modelimi i të dhënave relacionale</i>	2	Tema: <i>Modelimi i të dhënave relacionale</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
4.	Tema: <i>Normalizimi i të dhënave</i>	2	Tema: <i>Normalizimi i të dhënave</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
5.	Tema: <i>Er-Diagramet</i>	2	Tema: <i>ER-Diagramet</i>	2

	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
6.	Tema: <i>Modelimi i të dhënave</i>	2	Tema: <i>Modelimi i të dhënave</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
7.	Tema: <i>Testi i parë</i>	2	Tema: <i>Testi i parë</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
8.	Tema: <i>Gjuha SQL</i>	2	Tema: <i>Gjuha SQL</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
9.	Tema: <i>Krijimi i pyetësorëve në SQL</i>	2	Tema: <i>Krijimi i pyetësorëve në SQL</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
10.	Tema: <i>Skemat relacionale dhe format e normalizimit</i>	2	Tema: <i>Skemat relacionale dhe format e normalizimit</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
11.	Tema: <i>Gjuha DDL</i>	2	Tema: <i>Gjuha DDL</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
12.	Tema: <i>Kalimi nga E-R Modeli në modelin Relacional</i>	2	Tema: <i>Kalimi nga E-R Modeli në modelin Relacional</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
13.	Tema: <i>Algjebra dhe kalkulusi relacionale</i>	2	Tema: <i>Algjebra dhe kalkulusi relacionale</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
14.	Tema: <i>Përdorimi i shprehjeve dhe operatorëve</i>	2	Tema: <i>Përdorimi i shprehjeve dhe operatorëve</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	
15.	Tema: <i>Testi i dytë</i>	2	Tema: <i>Testi i dytë</i>	2
	Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi		Literatura: "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi	

LITERATURA:
Literatura bazë: - "Bazat e të dhënave", Jaumin Ajdari, 2021 - "Fundamentals of Database Systems", Seventh Edition, Elmasri, Navathe, 2016. Literatura shtesë: - "Data base System Concepts", Silberschatz, Korth, 2006. - "An Introduction to Database systems", C.J. Date, A.Kannan, S.Swami Nadhan. - Literaturë tjetër bashkëkohore që përcaktohet nga mësimdhënësi në momentin e mësimdhënies
SHËNIM:
• Për çdo temë mësimore, studentët do të pajisen me materiale të nevojshme. • Në fund të çdo ore mësimore, grupet e caktuara të studentëve do të angazhohen me detyrë apo rast studimi lidhur me temën e ligjëruar. Rezultatet e arritura nga ajo detyrë, grupet e studentëve duhet ti prezantojnë dhe t'i diskutojnë ato në orën e ushtrimeve.

Vërejtje për studentin:

- Para së gjithash, studenti duhet të jetë i ndërgjegjshëm dhe të respektojë institucionin dhe rregullat shkollore
- Duhet të respektojë orarin e ligjëratave , ushtrimeve dhe të jetë i vëmendshëm në orën mësimore
- Është i obliguar posedimi dhe paraqitja e indeksit në teste dhe provim
- Gjatë hartimit të punimeve seminarike, studenti duhet ti përmbahet udhëzimeve të dhëna nga mësuesi për realizimin hulumtues dhe teknik të punimit.