



UNIVERSITETI I MITROVICËS “ISA BOLETINI”

Modeli i kurrikulës së kursit (Syllabusi)		
Fakulteti:	Fakulteti i Inxhinierisë Mekanike dhe Kompjuterike	
Departamenti:	Shkenca Kompjuterike dhe Inxhinieri	
Niveli:	VI	
Kodi i kursit:	205-CSE	
Kursi:	Sistemet e bazave të të dhënave	
Statusi i kursit:	Obligueshme	(obligueshme)
Semestri:	III	(dimëror)
Numri i orëve në javë:	2+2	
ECTS:	5	
Koha / lokacioni:		
Viti i studimeve:	II	
Ligjërues:	Ass. Berat Ujkani, PhD Cand.	
Asistent:		
Detajet e kontaktit:	Ligjërues	Asistent
Email:	berat.ujkani@umib.net	
Tel:	049 66 99 49	

Përmbajtja	Gjatë kësaj lende pritet të prezantohen njohuritë bazë lidhur me sistemet e bazës së të dhënave. Kjo përfshin të kuptuarit e dizajnit të bazës së të dhënave, zbatimin e tyre dhe pamjen e tyre gjatë përdorimit të diagrameve të marrëdhënieve të entitetit.
Qëllimi	Duke marrë parasysh rëndësinë e bazave të të dhënave në ditët e sotme për shumë aplikacione të ndryshme, zhvillimi i këtij kursi është një faktor i rëndësishëm në zhvillimin e teknologjisë dhe gjithashtu në një aktivitet më të mirë të lidhur me funksionimin e institucioneve, organizatave dhe kompanive

Qasshmëria	• Studentët do të jenë në gjendje të mësojnë logjikën, aplikimin dhe konceptet e DMBS • Studentët do të bëhen të aftë në modelimin e bazave të të dhënave në një nivel konceptual dhe fizik të projektimit. • Studentët do të jenë në gjendje të zhvillojnë skema të bazës së të dhënave që zbatojnë integritetin e të dhënave • Studentët do të kenë njohuri në krijimin, ndryshimin dhe manipulimin e tabelave, indekseve dhe pamjeve duke përdorur algjebër relacionale dhe SQL. • Studentët do të jenë në gjendje të aplikojnë normalizimin e bazave të të dhënave • Studentët do të jenë në gjendje të hartojnë një baze të të dhënave sipas kërkesave të një aplikacioni të caktuar	
Programi	Javët	Ligjërata
	<i>Java e parë:</i>	Baza e të dhënave-Aplikacionet e sistemit
	<i>Java e dytë:</i>	Struktura e bazave të të dhënave relacionale
	<i>Java e tretë:</i>	Algjebra Relacionale
	<i>Java e katërt:</i>	Pasqyrë e gjuhës së pyetjeve SQL
	<i>Java e pestë:</i>	Intermediate
	<i>Java e gjashtë:</i>	Llojet dhe skemat e të dhënave SQL
	<i>Java e shtatë:</i>	SQL e avancuar
	<i>Java e tetë:</i>	Funksionet, procedurat dhe triggerët
	<i>Java e nëntë:</i>	Dizajni i bazës së të dhënave duke përdorur modelin E-R
	<i>Java e dhjetë:</i>	Karakteristikat e zgjeruara të E-R
	<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Karakteristikat e modeleve të mira relacionale dhe formave normale
	<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Programet e aplikacioneve dhe përdoruesi
	<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Sistemet e ruajtjes së të dhënave të mëdha
	<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	Procesi i pyetësorëve
	<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Transformimi i shprehjeve relacionale

Literatura kryesore:	A. Silberschatz, H. Korth, S. Sudarshan, Database System Concepts, 7th Edition, 2020																																																								
Literatura e rekomanduar:	- Carlos Coronel, Steven Morris, and Peter Rob,” Database Systems: Design, Implementation, and Management”, 9th Edition, 2010 - Hector Garcia-Molina, Jeffrey D. Ullman and Jennifer Widom, Database systems: The complete book, 2009.																																																								
Metodologjia e mësimdhënies	Rezultatet e të nxënit do të përmbushen me leksione, demonstrime, prezantime, ushtrime në klasë, praktikë në klasë dhe projekte programimi. Studentët pritët të lexojnë materialin e caktuar përpara se të marrin pjesë në leksione në mënyrë që t'i lejojnë ata të marrin pjesë aktive me komente dhe pyetje gjatë ligjëratave.																																																								
	<table><tr><th colspan="4">Kontributi në ngarkesën e studentëve (që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentëve - 1 kredit ECTS = 25 orë)</th></tr><tr><th>Aktiviteti</th><th>Orë</th><th>Ditë/javë</th><th>Totali</th></tr><tr><td>Ligjërata</td><td>2</td><td>15</td><td>30</td></tr><tr><td>Sesionet e ushtrimeve</td><td>2</td><td>15</td><td>30</td></tr><tr><td>Punë praktike</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Orari zyrtar</td><td>1</td><td>15</td><td>15</td></tr><tr><td>Puna në terren</td><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Afatet e ndërmjetme, seminare</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Detyre shtëpie</td><td>2</td><td>2</td><td>4</td></tr><tr><td>Vetë-studim</td><td>1</td><td>20</td><td>20</td></tr><tr><td>Përgatitja e provimit përfundimtar</td><td>2</td><td>9</td><td>18</td></tr><tr><td>Koha e kaluar në provime</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Projekte, prezantime etj.</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>Totali</td><td></td><td></td><td>125</td></tr></table>	Kontributi në ngarkesën e studentëve (që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentëve - 1 kredit ECTS = 25 orë)				Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Totali	Ligjërata	2	15	30	Sesionet e ushtrimeve	2	15	30	Punë praktike	0	0	0	Orari zyrtar	1	15	15	Puna në terren	0	0	0	Afatet e ndërmjetme, seminare	2	2	4	Detyre shtëpie	2	2	4	Vetë-studim	1	20	20	Përgatitja e provimit përfundimtar	2	9	18	Koha e kaluar në provime	2	1	2	Projekte, prezantime etj.	2	1	2	Totali			125
Kontributi në ngarkesën e studentëve (që duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentëve - 1 kredit ECTS = 25 orë)																																																									
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Totali																																																						
Ligjërata	2	15	30																																																						
Sesionet e ushtrimeve	2	15	30																																																						
Punë praktike	0	0	0																																																						
Orari zyrtar	1	15	15																																																						
Puna në terren	0	0	0																																																						
Afatet e ndërmjetme, seminare	2	2	4																																																						
Detyre shtëpie	2	2	4																																																						
Vetë-studim	1	20	20																																																						
Përgatitja e provimit përfundimtar	2	9	18																																																						
Koha e kaluar në provime	2	1	2																																																						
Projekte, prezantime etj.	2	1	2																																																						
Totali			125																																																						

Vlerësi mi	Metodologjia e mësimdhënies: (sipas Statutit dhe Rregullores për studimet e UMIB)													
	Teste / Kolokiume	60%												
	Test praktik gjatë ushtrimeve	10%												
	Punimi seminarik	-												
	Interpretimi dhe prezantimi i krijimtarisë artistike dhe veprave të tjera	-												
	Detyrat dhe lëndët e tjera gjatë semestrit	10 %												
	Aktivitete profesionale	-												
	Të tjera (të specifikohen) -	-												
	Provimi përfundimtar	20%												
Politika t akadem ike	Profesori vendos kriteret e frekuentimit të rregullt të ligjëratave dhe ushtrimeve dhe rregullat e etikës si ruajtja e qetësisë në klasë, fikja e celularëve, hyrja në kohë në sallë etj.													
	Nga studentët pritet të sillen në mënyrë korrekte dhe profesionale. Ata mund të bashkëpunojnë dhe diskutojnë mes tyre punimet dhe projektet, por punimet dhe projektet e dorëzuara duhet të jenë unike dhe individuale. Çdo student do të vlerësohet individualisht, bazuar në metodat e vlerësimit. Nuk do të tolerohet kopjimi ndërmjet studentëve ose prezantimi i zgjidhjeve të marra nga libra të paautorizuar ose burime të tjera online. Rastet eventuale të shkeljes së sjelljes dhe normave akademike do t'i raportohen menaxhmentit të Fakultetit.													
	Performanca e arritur do të vlerësohet sipas tabelës së mëposhtme:													
	<table><tr><th>Pikët</th><th>Nota</th></tr><tr><td>50 - 59.9</td><td>6</td></tr><tr><td>60 - 69.9</td><td>7</td></tr><tr><td>70 - 79.9</td><td>8</td></tr><tr><td>80 - 89.9</td><td>9</td></tr><tr><td>90 – 100</td><td>10</td></tr></table>		Pikët	Nota	50 - 59.9	6	60 - 69.9	7	70 - 79.9	8	80 - 89.9	9	90 – 100	10
Pikët	Nota													
50 - 59.9	6													
60 - 69.9	7													
70 - 79.9	8													
80 - 89.9	9													
90 – 100	10													

Mitrovicë

Ofruesi i kursit:

Ass. Berat Ujkani, PhD Cand.

(Nënshkrimi)