



**UNIVERSITETI PUBLIK I PRIZRENIT**  
**FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE**

PROGRAMI – Dizajn Softuerik

<b>PROGRAMI MËSIMOR - SYLLABUS</b>							
Niveli i studimeve		Bachelor	Programi	SD	Viti akademik	2017-18	
<b>LËNDA</b>		Sistemet e databazave					
<b>Viti</b>	II-të	<b>Statusi i lëndës</b>	O	<b>Kodi</b>	302	<b>ECTS kredi</b>	6
<b>Semestri</b>	III-të						
<b>Javët mësimore</b>		15		<b>Orët mësimore</b>		60	
						<b>Ligjërata</b>	<b>Ushtrime</b>
						2	2
<b>Metodologjia e mësimimit</b>		Do të zhvillohen ligjëratat në pjesën teorike të lëndës kurse pjesa praktike do zhvillohet me ushtrime në laborator, po ashtu do ket projekt final, detyra të shtëpis dhe dy kollokfiume.					
<b>Konsultime</b>		Një orë / javë					
<b>Mësimdhënësi</b>		MSc.Ass. Zirije Hasani PhD.c.		<b>e-mail</b>	zirije.hasani@uni-prizren.com		
				<b>Mob. Tel.</b>			
<b>Asistenti</b>		MSc.Ass. Zirije Hasani PhD.c.		<b>e-mail</b>			
				<b>Tel.</b>			
<b>Qëllimi studimor i lëndës</b>				<b>Përfitimet e studentit</b>			
Qëllimi i kursit është që të njoftohen studentët me konceptet themelore të bazave të të dhënave, të dhënat e strukturuar, modelet e të dhënave, nivelet arkitektonike, relacionet e bazave të të dhënave, algebra relacionare, integriteti i të dhënave, normalizimi, përpunimi i transaksioneve, bazat e të dhënave të distribuara.				Pas përfundimit të kursit studenti pritet të jetë në gjendje të: Të praktikoj dhe të përdor njohurit bazike në teorinë e të dhënave, ta kuptoj qëllimin dhe përfitimet praktike të përdorimit të bazave të të dhënave, të kuptoj çka janë të dhënat e strukturuar dhe modelet e të dhënave, databazet relacionare, normalizimin, përpunimin e transaksioneve.  Si punë finale të të gjitha njohurive të grumbulluara duhet të realizojnë një projekt praktik që domethënë ndërtimin e një baze të të dhënave.			
<b>Metodologjia për realizimin e temave mësimore:</b>							
Temat mësimore do të realizohen përmes orëve të ligjëratave dhe ushtrimeve ku në ushtrime do praktikohen të gjitha njohurit teorike duke ndërtuar bazë të të dhënave në SQL Server.							
<b>Kushtet për realizimin e temës mësimore:</b>							
Në orët e praktikës duhet të kemi kompjuter dhe në të të instaluar Microsoft SQL Server							



### Mënyra e vlerësimit të studentit ( në%)

Tabela me të dhënat për mënyrën e vlersimit

Pjesëmarja	5%
Detyrat	20%
Projekti	20%
Kollokfiumi 1	25%
Kollokfiumi 2	30%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

**Vlerësimi në %**      **Nota përfundimtare**

0-50%	<b>5</b>
51-60%	<b>6</b>
61-70%	<b>7</b>
71-80%	<b>8</b>
81-90%	<b>9</b>
91-100%	<b>10</b>

Vërejtje: Provimi çdo afat do jetë 55% prej notës finale dhe do merën parasysh edhe aktivitetet tjera si prezenca, detyrat dhe projekti.

### Obligimet e studentit:

#### Ligjërata

Duhet të jetë aktiv gjatë procesit të ligjëratave me pyetje dhe komente.

#### Ushtrime

Të jenë aktiv gjatë detyrave që realizohen në ushtrime. Po ashtu do kenë 2 detyra shtëpije që përfshin 15% prej vlersimit dhe 1 projekt final që përfshin 20% prej vlersimit.

### Ngarkesa e studentit për lëndën

Aktiviteti	Orë	Ditë/Javë	Gjithsej:
Detyra të shtëpis	10	10	10
Punimi seminarik	20	10	20
Ligjërata	30	15	30
Ushtrime	30	15	30
Kollokfiume	20	2	20
<b>Vërejtje: 1 ECTS kredi=25 orë angazhim,p.sh nëse lënda i ka 6 ECTS kredi student duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 150 orë</b>		<b>Ngarkesa totale:</b>	<b>110</b>



Java		Ligjërata		Ushtrime	
1.	Tema	Orët	Tema	Orët	
	Hyrje në bazat e të dhënave- rishikimi i sistemeve të bazave të të dhënave	2	Hyrje në bazat e të dhënave- rishikimi i sistemeve të bazave të të dhënave	2	
2.	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve	2	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve	2	
3.	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve pjesa 2	2	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve pjesa 2	2	
4.	Modeli etnitet lidhje ER-Modeli (Detyrimet në participim)	2	Modeli etnitet lidhje ER-Modeli (Detyrimet në participim)	2	
5.	Modeli relacionar	2	Modeli relacionar	2	
6.	Shëndrimi i E–R Modeli në Model Relacional Dorzimi i detyres 1 para kollokfiumit 1	2	Shëndrimi i E–R Modeli në Model Relacional Dorzimi i detyres 1 para kollokfiumit 1	2	
7.	Kollokfium 1	2	Kollokfium 1	2	
8.	Rafinimi i shemës dhe format normale	2	Rafinimi i shemës dhe format normale	2	
9.	Rafinimi i shemës dhe format normale- vazhdim	2	Rafinimi i shemës dhe format normale- vazhdim	2	



10.	Transferimi i modelit conceptual në SQL	2	Transferimi i modelit conceptual në SQL	2
11.	Ruajtja e varshmërive gjat dekompozimit	2	Ruajtja e varshmërive gjat dekompozimit	2
12.	Algjebra relacionare	2	Algjebra relacionare	2
13.	Gjuha SQL- Implementimi fizik i databazës- Krijimi i databazës (Insert,update,delete) Dorzimi i detyres 2 para kollokimit 2	2	Gjuha SQL- Implementimi fizik i databazës- Krijimi i databazës (Insert,update,delete) Dorzimi i detyres 2 para kollokimit 2	2
14.	Kollokfiumi 2	2	Kollokfiumi 2	2
15.	Prezentimi i punimeve seminarike	2	Prezentimi i punimeve seminarike	2

#### LITERATURA

##### Literatura bazike:

1. Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke. **Database Management System**. McGraw-Hill Companies 3-th edition.
2. Toby Tecrey, Sam Lightstone and Tom Nadeau. **Database Modeling and Design - Logical Design** (4th ed).

##### Literatura shites:



3. Ramez Elmasri and Sham Navathe. Fundamentals of database Systems (6<sup>th</sup> Edition)
4. Codd E.F. **The Relational Model for Database Management** Version 2
5. S. Sumathi and S. Esakkirajan. **Fundamentals Of Relational Database Management Systems.** Springer , 2007.

### **VËREJTJE**

Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes sistemit PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve dhe programeve kompjuterike dhe internetit.

Po ashtu, nga profesori do të sigurohet edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletinet nacionale si dhe zbulimet dhe hulumtimeve të fundit).

Gjate çdo seance, do të organizohet çasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentët.

### **Vërejtje për studentin:**

Nga studentet kërkohet që të jenë të rregullt në pjesën e ligjëratave dhe ushtrime.

Ardhja me kohë në ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme.

Studentët pritet të sillen në mënyrë profesionale dhe të sjellshme. Studentët mund ti diskutojnë detyrat laboratorike në mënyrë gjenerale me studentët tjerë, por zgjidhja duhet të bëhet në mënyrë individuale. Mënyra e notimit duhet të jetë e njëjtë për të gjithë studentët. Studentët nuk duhet që të kopjojnë një zgjidhje të një personi tjetër, prej ndonjë libri tjetër ose burim tjetër (p.sh. web faqe) por zgjidhja duhet të jetë origjinale e tijë. Regullat e njehta janë edhe për detyrat e shtëpisë edhe për projektet ose punimet seminarike. Kopjimi i punës së tjetërkujt nuk do të tolerohet. Profesorët do të raportojnë xhdo shkelje të rregullave te **Komisjoni për plagjiazëm i fakultetit përkatës.**