



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Programi i studimit:	Dizajnimi i Softuerëve
Lënda:	Bazat e avancuara të të dhënave
Niveli i studimeve:	Bachelor
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	3
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi - ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Do të publikohen në web site të universitetit!
Mësimdhënësit:	Prof. Ass. Dr. Zirije Hasani Ass. Arta Misini, Ph. D. c.
Detajet kontaktuese:	zirije.hasani@uni-prizren.com arta.misini@uni-prizren.com
Përshkrimi i lëndës:	Kjo lëndë ofron njohuri më të avancuara për dizajnimin, administrimin dhe aplikimin e bazave të të dhënave.
Qëllimet e lëndës:	Në këtë lëndë temat që do përfshihen janë: <ul style="list-style-type: none"> - Modelimi i avansuar i të dhënave - Dizajnimi i avansuar i të dhënave - Skriptimi i databazës - Transaksionet në databazë - Siguria në databazë - Menaxhimi i databazave - Data warehouse Për më tepër lënda ofron përdorimin e databazave të avansuara në zhvillimin e Web aplikacionit dinamik.
Rezultatet e pritura:	Studentët duhet të jenë në gjendje të kuptojnë dhe përshkruajnë modelet aktuale të të dhënave dhe teknologjit që përdoren. Të dizajnojnë dhe implementojnë databaza për aplikacione gjenerale. Të zhvillojnë skript të databazave për manipulimin e të dhënave dhe administrimin e databazës. Të kuptojnë dhe performojnë detyrat e administrimit të databazës, të

	tilla si monitorimi i databazës, rregullimi i performances, transferi i të dhënave dhe siguria. Të kuptoj konceptet dhe praktikat e data warehouses dhe OLAP.		
Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimëve nga studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej/orë
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	15	15
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	5	5
Ushtrime në terren			
Kollokviume	1	2	2
Detyra laboratorike	1	2	2
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	1	15	15
Përgatitja përfundimtare për provim	2	15	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	5	4	20
Projektet, prezantimet, etj.	1	1	1
Totali			150
Vërejtje: 1 ECTS (kredi) = 25 orë angazhim, p. sh., nëse lënda ka 6 ECTS (kredi) studentit duhet të angazhohet 150 orë gjatë semestrit.			
Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga mësimdhënësi i lëndës në laborator!		
Metodat e vlerësimit:	<ul style="list-style-type: none"> - Projekt final: 35%. - Detyra: 5%. - Prezenca: 5%. - Aktiviteti në ushtrime: 5%. - Kollokfiumi 1 : 20%. - Kollokfiumi 2: 30%. 		
Vlerësimi/ Nota përfundimtare:	Vlerësimi në %	Nota përfundimtare	
	91% - 100%	10	
	81% - 90%	9	
	71% - 80%	8	
	61% - 70%	7	
	51% - 60%	6	

	0% - 50%	5
Literatura		
Literatura bazë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Database Modeling and Design, Fifth Edition: Logical Design (The Morgan Kaufmann Series in Data ... by Toby J. (2011). 2. Database Administration: The Complete Guide to DBA Practices and Procedures (2nd Edition) (Addison-Wesley Professional 2012). 3. Database systems: A Practical Approach to Design, Implementation and Management (5th Edition), Thomas M. Connolly, Carolyn E. Begg. 	
Literatura shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke. Database Management System. McGraw-Hill Companies 3-th edition. 2. PHP 5/MySQL Programming, for the absolute beginner by Andy Harris. 	
Plani mësimor		
Java	Ligjëratat/njësia mësimore	
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje në Databazat e avancuara. • Njoftimi i studentëve me lëndën dhe mënyrën se si do të zhvillohet kjo lëndë gjat të gjithë semestrit. Po ashtu tregohen angazhimet që ata i kanë që të mundën të kalojnë lëndën. Prezentohet sillabusi para studentëve. • Përsëritje e shkurt e materialit në bazat e të dhënave. 	
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Definimi i relacioneve, definimi i shqimeve dhe mbrojtja e integritetit të database-it 	
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Zhvillimi i database aplikacionit 	
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • SQL: Data Manipulation • SQL: Data Definition 	
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Memorjet dhe indekset 	
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Indekset 	
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Index-et e bazuara në Hash 	
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 1 	
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Indeximi i strukturuar me B+ pemë 	
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizimi i indekseve – shembuj 	
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluimi i përzgjedhëzve • Stored procedurat 	
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Siguri e databazës 	
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrolla e njëkohshmërisë (qasjes konkurente) 	
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Data warehouse dhe OLAP 	

<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 2
------------------------------	---

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelimi i databazës për univerzitetin (dizajnimi i ER diagramit) dhe kalimi në shemë relacionare
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krijimi i databazës së univerzitetit në MySQL server
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konektimi i databazës me web aplikacion (Zhvillimi i faqes së parë dhe insertimi në databazë (HTML, CSS, PHP))
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krijimi i formave me php për insert në databazë
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krijimi i formave me php për update në databazë
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krijimi i formave me php për delete (fshirjen) në databazë
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krijimi i indekseve ne MySQL
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultime
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Krijimi i indekseve
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime • Stored procedurat
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sigurimi i databazës përmes username dhe password/ zhvillimi i formës për llogin në databazë
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime
<i>Java e katërmëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Ushtrime
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Konsultime

Politikat akademike dhe rregullat e mirësjelljes
<ul style="list-style-type: none"> • Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes MS PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve, programeve kompjuterike dhe ushtrimeve numerike. • Po ashtu, nga mësimdhënësit do të sigurohen edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletine nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit). • Gjatë çdo seance do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentët! • Nga studentët kërkohet që të jenë të rregullt në ligjëratat dhe ushtrime! • Do të vlerësohet kontributi i studentëve kur ata bashkëpunojnë dhe participojn në ligjëratat dhe ushtrimet e lëndës! • Ardhja e studentëve me kohë në ligjëratat dhe ushtrime është e obligueshme!