



SYLLABUSI I LËNDËS “BAZAT E AVANCUARA TË TË DHËNAVE”

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike		
Titulli i lëndës:	Bazat e avancuara të të dhënave		
Programi:	Dizajnimi i Softuerëve		
Niveli:	Baçelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	3		
Numri i orëve në javë:	2+2 (ligjërata dhe ushtrime)		
Vlera në kredi – ECTS:	6 ECTS		
Koha / lokacioni:	Të publikuara në web site të universitetit!		
Mësimdhënësit e lëndës:	Prof. Asoc. Dr. Ziriye Hasani Ass. Arta Misini, Ph. D. c.		
Të dhënat kontaktuese:	ziriye.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.		
Qëllimi i 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 databases• Transaksionet në database• Siguria në database• Menaxhimi i databazave• Data warehouse Për më tepër lënda ofron përdorimin e databazave të avansuara në zhvillimin e Web aplikacionit dinamik.		
Rezultatet e të nxënit:	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 performancës, transferi i të dhënave dhe siguria. Të kuptojnë konceptet dhe praktikën e data warehouses dhe OLAP.		
Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondojë me rezultatet e të nxënit të studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	2	2
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultimet	1	5	5
Ushtrime në terren	1	1	1
Kollokfiume, seminare	2	2	4



Detyra të shtëpisë	2	2	4
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	3	10	30
Përgatitja përfundimtare për provim	5	6	30
Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	3	6
Projektet, prezantimet, etj	4	2	8
Totali			150 orë (6 ECTS)
Metodologjia e mësimdhënies:	Lënda është kombinim i ligjëratave, diskutimeve, ushtrimeve numerike dhe laboratorike, ndërsa detyrat prezantohen nga asistenti në laborator.		
Metodologjia 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%. 		
Literatura			
Literatura primare:	<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"> 4. Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke. Database Management System. McGraw-Hill Companies 3-th edition. 5. PHP 5/MySQL Programming, for the absolute beginner by Andy Harris. 		

Plani i dizajnuar i mësim:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
<i>Java e parë:</i>	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 munden të kalojnë lëndën. Prezentohet sillabusi para studentëve. Përsëritje e shkurt e materialit në bazat e të dhënave.	Modelimi i databazës për univerzitetin (dizajnimi i ER diagramit) dhe kalimi në shemë relacionare
<i>Java e dytë:</i>	Definimi i relacioneve, definimi i shiqimeve dhe mbrojtja e integritetit të database-it	Krijimi i databazës së univerzitetit në MySQL server



<i>Java e tretë:</i>	Zhvillimi i database aplikacionit	Konektimi i databazës me web aplikacion (Zhvillimi i faqes së parë dhe insertimi në databazë (HTML, CSS, PHP))
<i>Java e katërt:</i>	SQL: Data Manipulation SQL: Data Definition	Krijimi i formave me php për insert në databazë
<i>Java e pestë:</i>	Memorjet dhe indeksset	Krijimi i formave me php për update në databazë
<i>Java e gjashtë:</i>	Indeksset	Krijimi i formave me php për delete (fshirjen) në databazë
<i>Java e shtatë:</i>	Index-et e bazuara në Hash	Krijimi i indekseve ne MySQL
<i>Java e tetë:</i>	Kollokfiumi 1	Konsultime
<i>Java e nëntë:</i>	Indeximi i strukturuar me B+ pemë	Krijimi i indekseve
<i>Java e dhjetë:</i>	Organizimi i indekseve – shembuj	Ushtrime
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Evaluumi i përzgjedhëzve Stored procedurat	Ushtrime Stored procedurat
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Sigurija e databazës	Sigurimi i databazës përmes username dhe password/ zhvillimi i formës për llogin në databazë
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Kontrolla e njëkohshmërisë (qasjes konkurente)	Ushtrime
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Data warehouse dhe OLAP	Ushtrime
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Kollokfiumi 2	Konsultime
Politikat akademike dhe kodi i sjelljes		
<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, buletinet nacionale, si dhe zbulimet dhe hulumtimet e fundit). Në mungesë të mundësisë që puna praktike të organizohet çdo javë, në bashkëpunim me menaxhmentin e universitetit, ky aktivitet do të organizohet në ditë të caktuara në: organizata, kompani, njësitë prodhuese-përpunuese, etj. Gjatë çdo seancë do të organizohet qasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentë! 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! 		