



SYLLABUSI I LËNDËS “SISTEMET E BAZAVE TË TË DHËNAVE”

Të dhëna bazike të lëndës			
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike		
Titulli i lëndës:	Sistemet e bazave të të dhënave		
Programi:	Dizajnimi i Softuerëve		
Niveli:	Baçelor		
Statusi lëndës:	Obligative		
Viti i studimeve:	2		
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. Endrit Fetahu, Ph. D. c.		
Të dhënat kontaktuese:	zirije.hasani@uni-prizren.com endrit.fetahi@uni-prizren.com		
Përshkrimi i lëndës:	Sistemet e databazes mundeson te mesohen teknikat e zhvillimit te databazes prej ides deri ne fazen e implementimit.		
Qëllimi i lëndës:	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, algjebra relacionare, integriteti i të dhënave, normalizimi, përpunimi i transaksioneve, bazat e të dhënave të distribuara.		
Rezultatet e të nxënit:	<p>Pas përfundimit të kursit studenti pritet të jetë në gjendje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 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. <p>Si punë finale të të gjitha njohurive të grumbulluara duhet të realizojnë një projekt praktik që domethënë ndërtimin e një baze të të dhënave.</p>		
Ngarkesa e studentit (duhet të korrespondoj 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"> • Vijueshmëria: 5%. • Detyrat: 20%. • Projekti: 20%. • Testi I: 25%. • Testi II: 30%. 		
Literatura			
Literatura primare:	<ol style="list-style-type: none"> 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 shtesë:	<ol style="list-style-type: none"> 3. Ramez Elmasri and Sham Navathe. Fundamentals of database Systems (6th 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. 		

Plani i dizajnuar i mësim:		
Java	Ligjërata	Ushtrime
<i>Java e parë:</i>	Hyrje në bazat e të dhënave-rishikimi i sistemeve të bazave të të dhënave	Hyrje në bazat e të dhënave- rishikimi i sistemeve të bazave të të dhënave
<i>Java e dytë:</i>	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve
<i>Java e tretë:</i>	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve pjesa 2	Hyrje në dizajnimin e databazës- Dizajnimi i ER-Diagrameve pjesa 2
<i>Java e katërt:</i>	Modeli etnitet lidhje ER-Modeli (Detyrimet në participim)	Modeli etnitet lidhje ER-Modeli (Detyrimet në participim)
<i>Java e pestë:</i>	Modeli relacionar	Modeli relacionar
<i>Java e gjashtë:</i>	Shëndrimi i E-R Modeli në Model Relacional	Shëndrimi i E-R Modeli në Model Relacional
<i>Java e shtatë:</i>	Kollokfiumi 1	Kollokfiumi 1
<i>Java e tetë:</i>	Rafinimi i shemës dhe format normale	Rafinimi i shemës dhe format normale
<i>Java e nëntë:</i>	Rafinimi i shemës dhe format normale- vazhdim	Rafinimi i shemës dhe format normale-vazhdim



<i>Java e dhjetë:</i>	Transferimi i modelit conceptual në SQL	Transferimi i modelit conceptual në SQL
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	Ruajtja e varshmërive gjat dekompozimit	Ruajtja e varshmërive gjat dekompozimit
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	Algjebra relacionare	Algjebra relacionare
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	Gjuha SQL- Implementimi fizik i databazës- Krijimi i databazës (Insert,update,delete)	Gjuha SQL- Implementimi fizik i databazës- Krijimi i databazës (Insert,update,delete)
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	Kollokfiumi 2	Kollokfiumi 2
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	Prezentimi i projektit	Prezentimi i projektit
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 ligjërata 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 ligjërata dhe ushtrime është e obligueshme!		