



SYLLABUSI

Të dhëna bazike rreth lëndës	
Universiteti:	Universiteti “Ukshin Hoti” - Prizren
Njësia akademike:	Fakulteti i Shkencave Kompjuterike
Programi i studimit:	Shkenca Kompjuterike dhe Teknologji Komunikimi
Lënda:	Modelimi i avancuar i të dhënave dhe bazës së të dhënave
Niveli i studimeve:	Master
Statusi i lëndës:	Obligative
Viti i studimeve:	1
Numri i orëve në javë:	2+2
Vlera në kredi - ECTS:	6
Koha / lokacioni:	Do të publikohen në web site të universitetit!
Mësimdhënësit:	Prof. Asoc. Dr. Samedin Krrabaj
Detajet kontaktuese:	samedin.krrabaj@uni-prizren.com;
Përshkrimi i lëndës:	<p>Lënda ofron njohuri të avancuara mbi bazat e të dhënave sipas sferës së veprimtarisë dhe kohës. Të mësuarit e databazave në bazë të domenit dhe kohës. Konceptet e modelimit të bazave të të dhënave dhe dizajnimi i databazës si pjesë e ciklit të jetës së sistemeve të informacionit.</p> <p>Modelimi i avancuar i bazave të të dhënave. SQL i avancuar. Sistemet e transaksioneve. Menaxhimi i bazave të të dhënave. Teknikat për organizimin e memories. Menaxhimi dhe administrimi i të dhënave. Kordinimi i grupeve të interesit, kërkesave dhe planifikimin. Të dhëna të avancuara dhe menaxhimi i të dhënave të avancuara. Të rejtat në IT dhe bazat e të dhënave.</p>
Qëllimet e lëndës:	<p>Qëllimet e lëndës janë:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Të mësuarit e databazave në bazë të domenit dhe kohës. - Konceptet e modelimit të bazave të të dhënave dhe dizajnimi i databazës si pjesë e ciklit të jetës së sistemeve të informimit. - Modelimi i avansuar i databazës.

	<ul style="list-style-type: none"> - SQL i avansuar. - Sistemet e transaksioneve. - Menaxhimi i bazave të të dhënave. - Teknikat për organizimin e memorjes. - Menaxhimi dhe administrimi i të dhënave. - Kordinimi i grupeve të interesit, kërkesave dhe planifikimin. - Të dhëna të avansuara dhe menaxhimi i të dhënave të avansuara. - Kerkimi i plot i tekstit - XML - NoSQL - Databazat e orjentuara ne objekte - Databazat Gjeohapsinore - Të rejat në IT dhe databazat. 		
Rezultatet e pritura:	<p>Përfitimet që do ti kenë studentët, pas përfundimit të ligjëratave, do të jenë:</p> <ul style="list-style-type: none"> - do jenë në gjendje të modelojnë databazë të avansuar, - do të dijnë si organizohet memorja. - do të jenë në gjendje të shkruajnë SQL komanda të avancuara, trigerat, View, Procedura etj. - do njoftohen me konceptin e Big Data e cila është e reja në fushën e bazave të të dhënave. 		
Kontributi/ ngarkesa e studentit (që duhet të korrespondoj me rezultatet e të nxënit të mësimave nga studentit)			
Aktiviteti	Orë	Ditë/javë	Gjithsej/orë
Ligjërata	2	15	30
Ushtrime teorike/laboratorike	2	15	30
Punë praktike	1	3	3
Kontaktet me mësimdhënësin/konsultime	1	15	15
Ushtrime në terren	1	3	3
Kollokviume	2	2	4
Detyra laboratorike	1	13	13
Koha e studimit vetanak të studentit (në bibliotekë ose në shtëpi)	2	15	30
Përgatitja përfundimtare për provim	2	8	16

Koha e kaluar në vlerësim (teste, kuiz, provim final)	2	2	4
Projektet, prezantimet, etj.	2	1	2
Totali			150
Vërejtje: 1 ECTS (kredi) = 25 orë angazhim, p. sh., nëse lënda ka 6 ECTS (kredi) studenti 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"> - Vijueshmëria e rregullt dhe aktive: 10%. - Provimi i ndërmjëmë (kollokviumi): 50%. - Projekti i kursit: 40%. 		
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:	1. Data Modeling and Database Design by Richard W. Scamell and Narayan S. Umanath.		
Literatura shtesë:	1. Database Modeling and Design, Fifth Edition: Logical Design (The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems... by Toby J. Teorey, Sam S. Lightstone, Tom Nadeau and H.V. Jagadish (Feb 24, 2011).		
Plani mësimor			
Java	Ligjëratat/njësia mësimore		
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje dhe prezantimi i lëndës 		
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelimi i avancuar i të dhënave dhe fazat për modelimin e bazës së të dhënave 		
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Integrimi i diagrameve ER 		
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Normalizimi 		
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizimi i kujtesës dhe indeksit 		
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kërkim i plotë i tekstit 		
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 1 		
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Procedurat, triggerët etj. 		
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • XML 		

<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • NoSQL
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Baza e të dhënave të orientuara ne objektit
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bazat e të dhënave gjeohapsinore
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Analitike e të dhënave të mëdha në kohë reale
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 2
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i proektit final.

Ushtrimet

Plani mësimor	
Java	Ushtrimet
<i>Java e parë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Hyrje dhe prezantimi i lendes
<i>Java e dytë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Modelimi i avancuar i të dhënave dhe fazat për modelimin e bazës së të dhënave
<i>Java e tretë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Integrimi i diagrameve ER
<i>Java e katërt:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Normalizimi
<i>Java e pestë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Organizimi i kujtesës dhe indeksit
<i>Java e gjashtë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kërkim i plotë i tekstit
<i>Java e shtatë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 1
<i>Java e tetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Procedurat, triggerët etj.
<i>Java e nëntë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • XML
<i>Java e dhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • NoSQL
<i>Java e njëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Baza e të dhënave të orientuara ne objektit
<i>Java e dymbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bazat e të dhënave gjeohapsinore
<i>Java e trembëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Analitike e të dhënave të mëdha në kohë reale
<i>Java e katërbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Kollokfiumi 2
<i>Java e pesëmbëdhjetë:</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Prezantimi i proektit final.

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 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!

