



Universiteti i Prizrenit

PROGRAMI MËSIMOR – SYLLABUS							
Niveli i studimeve	Master	Programi		Viti akademik	2017/18		
LËNDA	Advanced data modelling and databases (Modelimi i avancuar i të dhënave dhe bazës së të dhënave)						
Viti	1	Statusi i lëndës	Obligative	Kodi	M1O3	ECTS kredi	6
Semestri	1					Ligjërata	Ushtrime
Javët mësimore	15	Orët mësimore				30	30
Metodologjia e mësimimit	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.						
Konsultime							
Mësimdhënësi	Prof.Asoc.Dr.Samedin Krrabaj			e-mail			
				Tel.			
Asistenti	MSc.Zirije Hasani PhD.c			e-mail	zirije.hasani@uni-prizren.com		
				Tel.			

Qëllimi studimor i lëndës	Përfitimet e studentit
<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 avancuar i databazës. - SQL i avancuar. - 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. - Të rejtat në IT dhe databazat. 	<p>Përfitimet që do ti kenë studentët pas përfundimit janë të shumta duke filluar nga: do jenë në gjendje të modelojnë databazë të avansuar, do dinë si organizohet memorja, po ashtu do të jenë në gjendje të shkruaj SQL komanda të avansuara, trigera, View, Procedura etj. Po ashtu do njoftohen me konceptin e Big Data e cila është e reja në fushën e bazave të të dhënave.</p>

Metodologjia për realizimin e temave mësimore:

Ligjeratat do të prezentohen në Powerpoint kurse ushtrimet do mbahen në laborator të paisur me kompjuter për tu realizuar programimi i aplikacionit. Po ashtu do ofrohen edhe konsultime për studentët që kanë nevoj për sqarime.

Kushtet për realizimin e temës mësimore:

Për tu realizuar ligjëratat nevojitet vetëm projektor dhe llaptop kurse për ushtrimet nevojitet laborator i paisur me kompjuter për çdo student në të cilin duhet të jetë i instaluar MS SQLServer

Mënyra e vlerësimit të studentit (në%)

		Vlerësimi në %	Nota përfundimtare
Angazhimi	Vlersimi	0-50%	5
Prezenca-ushtime	5%	51-60%	6
Detyra-grupore-ushtime	10%	61-70%	7
Projekti-individual-ushtime	15%	71-80%	8
Projekti-ligjerata	20%	81-90%	9
Testi final-ligjerata+ushtime	50%	91-100%	10
TOTAL	100%		

Obligimet e studentit:

Ligjërata	Ushtrime
Duhet të jetë aktiv gjatë procesit të ligjëratave me pyetje dhe komente.	Duhet të kryej ushtrimet që do zhvillohen në kompjuter çdo orë duke përdorur MS SQLServer për ndërtimin e databazës. Duhet të jetë aktiv në zgjedhjen e detyrave që do ju jepen.

Ngarkesa e studentit për lëndën

Aktiviteti	Orë	Ditë/Javë	Gjithsej:
Detyrat e shtëpis	3	3 javë	9
Projekti final	3	15 javë	45
Pregaditja për kollokfiumin 1	2.5	7 javë	17.5
Pregaditja për kollokfiumin 2	2.5	7 javë	17.5
Ligjerata	2	15 javë	30
Ushtrime	2	15 javë	30
Mbrojtja e projektit final	1	1 ditë	1
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		Ngarkesa totale:	150

Java	Ligjërata	Ushtrime		
1.	Tema	Orët	Tema	Orët
	Hyrje në modelimin e avansuar të të dhënave dhe bazës së të dhënave. Përsëritje e materialit.	2	Diskutimi për obligimet në këtë lëndë, spjegimi i detyrave dhe projektit të cilën duhet ta realizojnë studentët.	2
2.	Fazat e zhvillimit të databazës Modelimi i avansuar i ER-diagramit	2	Ushtrime	2
3.	Integrimi i ER-diagrameve	2	Ushtrime	2
4.	Normalizimi	2	Ushtrime	2
5.	Organizimi i memorjes dhe indekset	2	Ushtrime	2
6.	Indekset me B+ Pemë dhe indekset e bazuara në hash	2	Ushtrime	2
7.	SQL i avansuar	2	Shkruajmë SQL komanda të avansuara	2
8.	NoSQL	2	Ushtrime	2

9.	Stored procedurat, triggerat, etj	2	Ushtrime	2
10.	TemporalDB	2	Ushtrime	2
11.	XML Kontrolla e njëkohëshmërisë dhe databazet dinamike	2	Ushtrime	2
12.	XML Algjebra relacionare	2	Ushtrime	2
13.	Definimi i relacioneve definimi i shqimeve dhe mbrojtja e integritetit të databaseit	2	Ushtrime	2
14.	Real time big data analytic	2	Ushtrime	2
15.	Prezentimi projektit	2	Testi final	2

LITERATURA		
<p>► Literatura bazike:</p> <ol style="list-style-type: none"> <i>Data Modeling and Database Design by Richard W. Scamell and Narayan S. Umanath</i> <i>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)</i> 		
VËREJTJE		
Tabela me të dhënat për mënyrën e vlersimit:		
<table border="1"> <tr> <td>Angazhimi</td> <td>Vlersimi</td> </tr> </table>	Angazhimi	Vlersimi
Angazhimi	Vlersimi	

Prezenca-ushtime	5%
Detyra-grupore-ushtime	10%
Projekti-individual-ushtime	15%
Projekti-ligjerata	20%
Testi final-ligjerata+ushtrime	50%
TOTAL	100%

Kujdes:

Ata të cilët nuk do të arin të kalojnë lëndën ose duan notë më të lartë do të nënshtrohen provimit gjatë afateve të provimit.

1. *Provimi do jetë **50% çdo afat të provimeve** (do llogariten edhe aktivitete tjera)*
2. *Ata që e kalojnë lëndën me kollokfiume ditën e provimit vetëm vinë i marit notat (vetëm nëse e kanë paraqitur provimin).*
3. *Ata që nuk kanë të drejt të hynë në provim por e kanë kaluar lëndën me kollokfiume do ua ruaj notat dhe do mund të vinë ta marit notën atë afat kur do e paraqesin provimin.*
4. **Në provim nuk kanë të drejt të hynë ata që nuk e kanë paraqitur provimin.**

Vërejtje për studentin:

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 tij. Regullat e njëjta 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 plagjiarizëm i fakultetit përkatës.**

Nenshkrimi:

Zirije Hasani