

## Titulli i lëndës:

Informatat themelore për lëndën			
<b>Njësia akademike:</b>	Fakulteti i Ndërtimtarisë		
<b>Titulli i lëndës:</b>	Baza e të dhënave		
<b>Niveli:</b>	Bachelor		
<b>Statusi i lëndës:</b>	Obligative		
<b>Viti i studimeve:</b>	Viti 1, Semestri 2		
<b>Numri i orëve në javë:</b>	2+2		
<b>Kreditë ECTS:</b>	6		
<b>Koha / Vendi:</b>	Sipas orarit të shpallur		
<b>Mësimdhënësi:</b>	Prof.Asoc.Dr. Bashkim Idrizi		
<b>Të dhënat kontaktuese:</b>	Bashkim.idrizi@uni-pr.edu + 377 45 341 098		
<b>Përshkrimi i lëndës:</b>	Definimi i bazës së të dhënave. Të dhënat, informatat, sistemet e informacionit, sistemi organizativ. Modele të dhënave, sistemi i menaxhimit të bazës së të dhënave. Dizajni i bazës së të dhënave: konceptual, dizajni zbatimor dhe fizik. Rrjeti hierarkik, relacional, orientimi objekt. Subjektet dhe mardhënjet. Integriteti i të dhënave. Gjuha programuese SQL. Tipet e bazës së të dhënave SQL. Definimi i i SQL. Manipulimi i bazë së të dhënave SQL.		
<b>Qëllimet e lëndës:</b>	Baza e bazës së të dhënave moderne dhe të dhënat gjeohapsionore. Përfitimi i përdorimit themelor individual me paketa të programeve (softuer) të lirë dhe komercial për bazën e të dhanave (modeli relacional, modeli ER). Të arrihen njohuri për konceptet themelore të bazë së të dhënave të cilat do të bëhen standard industrial në kohën e fillimit të karrierësprofesionale (objekt-relacioni i bazës së të dhënave)		
<b>Rezultatet e pritshme të nxënies:</b>	Pas përfundimit të këtij kursi studenti duhet të ketë njohuri: <ul style="list-style-type: none"><li>• Teorinë e bazave të të dhënave</li><li>• Kupton karakteristikat e bazave të të dhënave; Shqyrton disa më interesante;</li><li>• Të definoj termin sistemi i menaxhimit të bazës së të dhënave (DBMS) si dhe shpjegon funksionet e DBMS</li><li>• Kupton bazën e të dhënave SQL</li></ul>		
Ngarkesa e studentit (duhet të jetë në përputhje me Rezultatet e Nxënies të studentit)			
Aktiviteti	Orë mësimore	Ditë/Javë	Gjithsej
Ligjëratat	2	15	30
Teori/Punë në laborator/Ushtrime	2	15	30
Punë praktike			
Përgatitje për test intermediar	1	13	13
Konsultime me mësimdhënësin	1	15	15
Puna në terren			

Testi, punimi seminarik	4	2	8
Detyrë shtëpie	1	13	13
Mësimi individual (në bibliotekë apo në shtëpi)	1	13	13
Përgatitja për provimin final	1	15	15
Koha e vlerësimit (testi, kuizi, provimi final)			
Projektet, prezantimet, etj.	1	15	15
Shto ndonjë aktivitet tjetër që nuk është në tabelë...			
<b>Total</b>			<b>152</b>

<b>Metodat e mësimdhënies:</b>	Ligjërata-prezantime me power point, diskutime, ushtrime-punë në grupe, seminar semestral me detyra konkrete, diskutime gjatë ligjëratave, ese semestral me temë të caktuar, testime etj.
<b>Metodat e vlerësimit:</b>	Pjesëmarrja në ligjërata dhe ushtrime: 10% Punimi seminarik: 10% Kolokiumi i parë: 15% Kolokiumi i dytë: 15% Provimi final: 50% Total: 100%

<b>Literatura primare:</b>	1. <i>Geodateninfrastruktur : Grundlagen und Anwendungen / Bernard ; Fitzke ; Wagner (Hrsg.). - Heidelberg : Wichmann, 2005. - XIV, 311 S. . - ISBN 3-87907-395-3</i>
<b>Literatura shtesë:</b>	1. Kabashi, I. (2010): Baza e të dhënave, PP-Prezantim. 2. Kroenke, David M. : Database processing : fundamentals, design, implementation / David M. Kroenke. - 4. ed. . - New York, NY : Macmillan, 1992. - XXVIII, 659 S

<b>Hartimi i planit mësimor</b>	
<b>Java</b>	<b>Titulli i ligjërates</b>
<b>Java 1:</b>	Hyrje në bazën e të dhënave (BDH), përmbajtja dhe qëllimi i lëndës, nocionet themelore dhe definicioni, modeli i BDH. Krijimi i një baze të dhënave
<b>Java 2:</b>	Tipet e të dhënave BDH-ve motivimi dhe definicioni, modeli I të dhënave
<b>Java 3:</b>	Kërkimi i të dhënave, indeksimi i të dhënave
<b>Java 4:</b>	Entiteti dhe atributi, Qelësat
<b>Java 5:</b>	ER-shema: Modeli i entitetit dhe marrëdhënive
<b>Java 6:</b>	Modeli i të dhënave: hierarkik, relacional, i rrjetës. Format normale, Algjebra relacionale
<b>Java 7:</b>	Gjuha strukturale pyetëse SQL: Historia, tip-et themelore të dhënave në SQL, DDL, DML.
<b>Java 8:</b>	Sistemi për menaxhimin e bazave të të dhënave Vlerësimi i parë intermediar Punimi i kolokiumit të parë kualifikues
<b>Java 9:</b>	Algjebra relacionale
<b>Java 10:</b>	Agjegirimi, Transakcionet, konsistenca dhe sigurimi

<b>Java 11:</b>	Objekt baza e të dhënave, mangësitë e modelit relacional
<b>Java 12:</b>	Navigimi i brendshëm i bazës së të dhënave
<b>Java 13:</b>	Objekt-relacioni i bazave të të dhënave, të dhënat hapësinore
<b>Java 14:</b>	UML hirarhia, tippet gjeometrike të të dhënave.
<b>Java 15:</b>	Bazat deduktive të të dhënave Vlerësimi i dytë intermediar Punimi i kolokiumit të dytë kualifikues

#### **Politikat akademike dhe Kodi i Sjelljes**

*Mësimdhënësi cakton kriteret për vijimin e rregullt në ligjërata dhe ushtrime dhe rregullat e mirësjelljes si: mbajtja e qetësisë në mësim, çkyqja e telefonave celular, hyrja në sallë me kohë, respekt i ndërsjellë, dhe aplikim i parimit njëri flet të gjithë dëgjojnë etj.*

**Shënim | Nëse 3 detyra të klasës të një studenti vlerësohen nën 50%, atëherë ai/ajo do ta humb të drejtën që t'i nënshtrohet provimit final. Vlerësimi bëhet nga 0-100 %.**