



**UNIVERSITETI “UKSHIN HOTI” PRIZREN
FAKULTETI I SHKENCAVE KOMPJUTERIKE**

PROGRAMI: Dizajn Softueri

| PROGRAMI MËSIMOR - SYLLABUS | | | | | | | |
|--|----------|---|----|---|-------------------------------|-------------------|-----------------|
| Niveli i studimeve | Bachelor | Programi | SD | Viti akademik | 2018/19 | | |
| LËNDA | | Databazat e avancuara | | | | | |
| Viti | II-të | Statusi i lëndës | O | Kodi | 402 | ECTS kredi | 6 |
| Semestri | IV | | | Orët mësimore | 60 | Ligjërata | Ushtrime |
| Javët mësimore | | 15 | | | | 2 | 2 |
| 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 | | Një orë / javë | | | | | |
| Mësimdhënësi | | Dr.Sc. Ziriye Hasani | | e-mail | zirije.hasani@uni-prizren.com | | |
| | | | | Mob. Tel. | | | |
| Asistenti | | | | e-mail | | | |
| | | | | Tel. | | | |
| Qëllimi studimor i lëndës | | | | Përfitimet e studentit | | | |
| <p>Kjo lëndë ofron njohuri më të avancuara për dizajnimin, administrimin dhe aplikimin e bazave të të dhënave.</p> <p>Në këtë lëndë temat që do përfshihen janë:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modelimi i avancuar i të dhënave • Dizajnimi i avancuar i të dhënave • Skriptimi i databazës • Transaksionet në databazë • Siguria në databazë • Menaxhimi i databazave • Data warehouse <p>Për më tepër lënda ofron përdorimin e databazave të avancuara në zhvillimin e Web aplikacionit dinamik.</p> | | | | <p>Studentët duhet të jenë në gjendje të kuptojnë dhe përshkruajn modelet aktuale të të dhënave dhe teknologjit që pvrdoen. Të dizajnojnë dhe implementojn databaza për aplikacione gjenerale. Të zhvillojnë skript të databazave për manipulimin e të dhënave dhe administrimin e databazës. Të kuptojn dhe performoj detyrat e administrimit të databazës, të tilla si monitorimi i databazës, regullimi i performances, transferi i të dhënave dhe siguria. Të kuptojn konceptet dhe praktikatat e data warehouses dhe OLAP.</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 e instaluara paketa WAMP (PHP dhe MySQL) | | | | | | | |
| Mënyra e vlerësimit të studentit (në%) | | | | | | | |

| Tabela me të dhënat për mënyrën e vlersimit: | | Vlerësimi në % | Nota përfundimtare |
|---|------------------|---|--------------------|
| | | 0-50% | 5 |
| | | 51-60% | 6 |
| | | 61-70% | 7 |
| | | 71-80% | 8 |
| | | 81-90% | 9 |
| | | 91-100% | 10 |
| | | | |
| Angazhimi | Përqindja | | |
| Projekt final | 35% | | |
| Detyra | 5% | | |
| Prezenca | 5% | | |
| Aktiviteti ne ushtrime | 5% | | |
| Kollokfiumi 1 | 20% | | |
| Kollokfiumi 2 | 30% | | |
| TOTALI | 100% | | |
| Kujdes: | | | |
| Ata të cilët nuk do të arin të kalojnë lëndën ose duan notë më të lartë do ti nënshtrohen provimit gjatë afateve të provimit. | | | |
| 1. Provimi do jetë 50% çdo afat të provimeve (do llogariten edhe aktivitetet tjera) | | | |
| 2. Ata që e kalojnë lëndën me kollokfiume ditën e provimit vetëm vinë i marim 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 marim notën atë afat kur do e paraqesin provimin. | | | |
| 4. Në provim nuk kanë të drejt të hynë ata që nuk e kanë paraqitur provimin. | | | |
| Obligimet e studentit: | | | |
| Ligjërata Duhet të jetë aktiv gjatë procesit të ligjëratave me pyetje dhe komente. | | Ushtrime Duhet të kryej ushtrimet që do zhvillohen në kompjuter çdo orë duke përdorur platformën WAMP (PHP dhe MySQL) për ndërtimin e web aplikacionit dhe databazën. 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 | | Ngarkesa | 150 |

| student duhet të ketë angazhim gjatë semestrit 150 orë | | | totale: | |
|--|--|----------|--|------|
| | | | | |
| Java | Ligjërata | Ushtrime | | |
| 1. | Tema | Orët | Tema | Orët |
| | 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 mundën të kalojnë lëndën. Prezentohet sillabusi para studentëve. Përsëritje e shkurt e materialit në bazat e të dhënave. | 2 | Modelimi i databazës për universitetin (dizajnimi i ER diagramit) dhe kalimi në shemë relacionare | 2 |
| 2. | Definimi i relacioneve, definimi i shqimeve dhe mbrojtja e integritetit të database-it | 2 | Krijimi i databazës së universitetit në MySQL server | 2 |
| 3. | Zhvillimi i database aplikacionit | 2 | Konektimi i databazës me web aplikacion (Zhvillimi i faqes së parë dhe insertimi në databazë (HTML, CSS, PHP)) | 2 |
| 4. | SQL: Data Manipulation SQL: Data Definition | 2 | Krijimi i formave me php për insert në databazë | 2 |
| 5. | Memorjet dhe indeksset | 2 | Krijimi i formave me php për update në databazë | 2 |
| 6. | Indeksset | 2 | Krijimi i formave me php për delete (fshirjen) në databazë | 2 |
| 7. | Index-et e bazuara në Hash | 2 | Krijimi i indekseve ne MySQL | 2 |
| 8. | Kollokfiumi 1 | 2 | Konsultime | 2 |

| | | | | |
|-----|---|---|---|---|
| 9. | Indeximi i strukturuar me B+ pemë | 2 | Krijimi i indekseve | 2 |
| 10. | Organizimi i indekseve - shembuj | 2 | Ushtrime | 2 |
| 11. | Evaluimi i përzgjedhëzve Stored procedurat | 2 | Ushtrime Stored procedurat | 2 |
| 12. | Siguri e databazës | 2 | Sigurimi i databazës përmes uzername dhe password/ zhvillimi i formës për llogin në databazë | 2 |
| 13. | Kontrolla e njëkohshmërisë (qasjes konkurente) | 2 | Ushtrime | 2 |
| 14. | Data warehouse dhe OLAP | 2 | Ushtrime | 2 |
| 15. | Kollokfiumi 2 | 2 | Konsultime | 2 |

LITERATURA

Literatura bazë:

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:

1. Raghu Ramakrishnan and Johannes Gehrke. *Database Management System*. McGraw-Hill Companies 3-th edition.
2. PHP 5/MySQL Programming, for the absolute beginner by Andy Harris

VËREJTJE

Në përgjithësi prezantimet e ligjëratave do të bëhen përmes sistemit PowerPoint, tabelës, përdorimit të materialeve dhe programeve kompjuterike dhe internetit.

Po ashtu, nga profesori do të sigurohet edhe materiale tjera shtesë (punime shkencore, publikime, buletinet nacionale si dhe zbulimet dhe hulumtimeve të fundit).

Gjate çdo seance, do të organizohet çasja e bashkëbisedimit dhe bashkëparticipimit me studentët.

Vërejtje për studentin:

Nga studentet kërkohet që të jenë të rregullt në pjesën e ligjëratave dhe ushtrime.

Ardhja me kohë në ligjëratat dhe ushtrime është e obligueshme.

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 tijë. 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 regullave të **Komisjoni për plagjiarizëm i fakultetit përkatës.**