

Facultatea: INFORMATICĂ MANAGERIALĂ

Program: Informatică Economică (licență)

An universitar: 2021-2022

TEMATICA EXAMENULUI DE LICENȚĂ. DISCIPLINELE LA CARE SE SUSȚINE EXAMENUL DE LICENȚĂ

I. PROBA 1

Proba 1 reprezintă evaluarea cunoștințelor fundamentale și de specialitate, fiind o examinare, de regulă, scrisă. În continuare este prezentată bibliografia aferentă evaluării pentru Proba 1 a examenului de licență.

TEMATICĂ GENERALĂ	BIBLIOGRAFIA RECOMANDATĂ
Dezvoltare de aplicații informatice bazate pe programare în limbaj C (C++, C# etc.)	1. Stanley B. Lippman, Josee Lajoie, Barbara E. Moo, C++ Primer, Addison-Wesley Professional Ed. (2012) 2. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 3. Bjarne Stroustrup, The C++ Programming Language, Addison-Wesley Professional Ed. (2013) 4. Crișan D.A., Programarea aplicațiilor folosind limbajul C# și platforma .NET, volumul I. Limbajul C#, Ed Prouniversitaria (2015) 5. Andrew Troelsen, Philip Japikse, C# 6.0 and the .NET 4.6 Framework (2015) 6. John Sharp, Microsoft Visual C# Step by Step, 8th Edition, Developer Reference, (2015)
Dezvoltare de aplicații informatice bazate pe programare în limbaj Java (Java, Kotlin, Scala, JVM-generic etc).	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Java The Complete Reference – ISBN: 978-1260440232 - Herbert Schildt (2018) 3. Core Java Volume I--Fundamentals – ISBN 978-0135166307 – Cay Horstmann (2018) 4. Core Java, Volume II--Advanced Features – ISBN 978-0135166314– Cay Horstman (2019)



	5. Beginning Jakarta EE Web Development: Using JSP, JSF, MySQL, and Apache Tomcat for Building Java Web Applications – ISBN: 978-1484258651 – Luciano Mineli, Giulio Zambon (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice bazate pe programare în limbaj Python	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Python Crash Course, 2nd Edition: A Hands-On, Project-Based Introduction to Programming – ISBN: 978-1593279288 – Eric Matthes (2019) 3. Guide to The Python Programming Language: Start Your Engines and Code: Python Programming for The Absolute Beginner – ISBN/ASIN: B09156FK9H - Akiko Cregin (2021) 4. Learning Python: A Crash Course to Learn Coding & Programming with Python In A Week: Learn Coding From Scratch – ISBN/ASIN: B0914CZ7C4 - Tim Sukovaty (2021) 5. How to Use MySQL, PHP and Python to Make Practical and Effective Projects – ISBN/ASIN: B09134RFD5 – Angel Johnson (2021)
Dezvoltare de aplicații informatice bazate pe programare în limbaj Swift	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Mastering Swift 5: Deep dive into the latest edition of the Swift programming language, 5th Edition – ISBN/ASIN: B07RD3P9PY – Jon Hoffman (2019) 3. Mastering Swift 5.3: Upgrade your knowledge and become an expert in the latest version of the Swift programming language – ISBN: 978-1800562158 – Jon Hoffman (2020) 4. iOS 14 Programming Fundamentals with Swift: Swift, Xcode, and Cocoa Basics – ISBN: 978-1492092094 – Matt Neuburg (2020) 5. iOS 14 Programming for Beginners: Get started with building iOS apps with Swift 5.3 and Xcode 12 – ISBN: 978-1800209749 – Ahmad Sahar (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice bazate pe programare în limbaj VisualBasic	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Learn Visual Basic, ISBN/ASIN: B07YQ8BVPZ, Philip Conrod (2019)

	3. Starting Out with Visual Basic, ISBN: 978-0135204658, Tonny Gaddis, Kip Irvine (2019) 4. Visual Basic 2019 Handbook: A Concise Guide to VB2019 Programming, ISBN/ASIN: B08PJWJWL1, Liew Voon Kiong (2020) 5. Visual Basic .Net and Database: Practical Tutorials, ISBN/ASIN: B08MC57J86, Vivian Siahaan, Rismon Hasiholan Sianipar (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice în domeniul rețelelor de calculatoare	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Computer Networking Problems and Solutions: An Innovative Approach to Building Resilient, Modern Networks, ISBN: 978-1587145049, Russ White, Ethan Banks (2018) 3. Beej's Guide to Network Programming: Using Internet Sockets, ISBN: 978-1705309902, Brian "Beej Jorgensen" Hall (2019) 4. Hands-On Network Programming with C# and .NET Core: Build robust network applications with C# and .NET Core, ISBN: 978-1789340761, Sean Burns (2019) 5. Computer Networking, ISBN/ASIN: B08KF4RQ5N, James F. Kurose, Keith Ross (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice pe baza infrastructurii tehnice .Net	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016) 3. Kenneth E. Kendall, Julie E Kendall, Systems Analysis and Design, 10th Edition, Publisher: Pearson, ISBN 13: 978-0-13-481736-1 (2019) 4. Pro C# 8 with .NET Core 3: Foundational Principles and Practices in Programming, ISBN: 978-1484257555, Andrew Troelsen, Phil Japikse (2020) 5. Clean architecture with programming in Dot net Programming: Learn by simulation and Dot net Programming practice with experts Learn code by doing, ISBN/ASIN: B08Z8H49FW, Ken Lonsdale (2021)
Dezvoltare de aplicații informatice pe baza infrastructurii tehnice cu alte baze de date SQL (MariaDB, PostgreSQL, IBM Db2, Hive etc.)	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013)

	2. Tratat baze de date, vol. II, Sisteme de gestiune a bazelor de date, ASE, București (2015) 3. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016) 4. Kenneth E. Kendall, Julie E Kendall, Systems Analysis and Design, 10th Edition, Publisher: Pearson, ISBN 13: 978-0-13-481736-1 (2019) 5. Learn SQL Database Programming: Query and manipulate databases from popular relational database servers using SQL, ISBN: 978-1838984762, Josephine Bush (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice pe baza infrastructurii tehnice cu baze de date Microsoft (MS Access, SQL Server etc.)	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Alexander M., Kusleika R. – <i>Access 2016 Bible</i>, Wiley, (2015) 3. Tratat baze de date, vol. II, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Ion Lungu, ASE, București (2015) 4. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016) 5. Finnegan K.T., Oja D., Vodnik S., Shellman M. – <i>New Perspectives Microsoft Office 365 & Access 2016: Comprehensive</i>, Cengage Learning (2016) 6. Pierce J. – <i>Exam 77-730 – MOS 2016 Study Guide for Microsoft Access</i>, Microsoft Press (2016) 7. Kenneth E. Kendall, Julie E Kendall, Systems Analysis and Design, 10th Edition, Publisher: Pearson, ISBN 13: 978-0-13-481736-1 (2019) 8. SQL Server Database Programming with Visual Basic.NET: Concepts, Designs and Implementations, ISBN: 978-1119608509, Ying Bai (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice pe baza infrastructurii tehnice cu baze de date non-SQL (MongoDB, Redis, DynamoDB, CouchDB, CosmosDB etc.)	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Tratat baze de date, vol. II, Sisteme de gestiune a bazelor de date, ASE, București (2015) 3. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016) 4. Kenneth E. Kendall, Julie E Kendall, Systems Analysis and Design, 10th Edition, Publisher: Pearson, ISBN 13: 978-0-13-481736-1 (2019)



	5. Learn MongoDB 4.x: A guide to understanding MongoDB development and administration for NoSQL developers, ISBN: 978-1789619386, Doug Bierer (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice pe baza infrastructurii tehnice cu baze de date Oracle	1. Tratat baze de date, vol. II, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Ion Lungu, ASE, București (2015) 2. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016) 3. Dennis Alan, Systems Analysis and Design, 7th Edition, Wiley, ISBN-13 978-1119496502 (2018) 4. Kenneth E. Kendall, Julie E Kendall, Systems Analysis and Design, 10th Edition, Publisher: Pearson, ISBN 13: 978-0-13-481736-1 (2019) 5. Understanding Oracle APEX 20 Application Development: Think Like an Application Express Developer, ISBN: 978-1484261644, Edward Sciore (2020) 6. Kim Berg Hansen, Practical Oracle SQL - Mastering the Full Power of Oracle Database, Apress, ISBN 978-1-4842-5617-6 (2020)
Dezvoltare de aplicații informatice pe baza infrastructurii tehnice PHP/MySQL (standard și/sau framework-uri specifice)	1. Manualul tau de PHP – ISBN 978-973-750-282-8 – Traian Anghel (2012) 2. MySQL Cookbook: Solutions for Database Developers and Administrators – ISBN: 978-1449374020 – Paul DuBois (2014) 3. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016) 4. Learning PHP, MySQL & JavaScript: With jQuery, CSS & HTML5, ISBN: 978-1491978917, Robin Nixon (2018) 5. Beginning PHP and MySQL: From Novice to Professional – ISBN: 978-1430260431 – Frank M. Kromann (2018)
Dezvoltarea de aplicații web bazate pe infrastructură JavaScript (front-end/back-end, standard și/sau framework-uri specifice)	1. Cretan Adina, Analiza si proiectarea sistemelor informatice, ISBN: 978-606-647-799-4, Editura Pro Universitaria (2013) 2. Tratat baze de date, vol. II, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Ion Lungu, ASE, București (2015) 3. Botezatu M.A, G Carutasu, Botezatu C, Managementul proiectelor informatice, Editura ProUniversitaria, București (2016)



4. New Perspectives HTML5 and CSS3: Comprehensive – ISBN 978-1305503939 – Patrick M. Carey (2017)
5. Web Programming with HTML5, CSS, and JavaScript – ISBN 978-1284091793 – John Dean (2018)
6. Kenneth E. Kendall, Julie E Kendall, Systems Analysis and Design, 10th Edition, Publisher: Pearson, ISBN 13: 978-0-13-481736-1 (2019)
7. HTML5, CSS, and JavaScript: Learn the Basics of HTML5, JavaScript, & CSS with Practical Exercises of Computer Programming Languages – ISBN 978-1694550262 – Brandon Cooper (2019)

ATENȚIE:

Bibliografia se completează obligatoriu cu materialele bibliografice din fișele de disciplină ale materiilor studiate pe parcursul traseului educațional de licență, concordante cu tehnologia utilizată pentru elaborarea aplicației practice/studiului de caz din cadrul lucrării de licență.



II. PROBA 2

Proba 2 a examenului de licență reprezintă prezentarea orală a lucrării în ansamblu, inclusiv și obligatoriu și a aplicației software realizate de absolvent.

Lucrarea de licență trebuie să se înscrie în una dintre tematicile generale de mai sus (vezi [I. PROBA 1](#)).

În continuare prezentăm o listă exhaustivă de teme individualizate, din care studenți pot alege o variantă de lucru pentru elaborarea lucrării de licență și aplicației software obligatorii:

LISTĂ DE TEME ORIENTATIVE PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE LICENȚĂ

- 1 ACTIVITATEA BURSIERĂ. MODELE UTILIZATE ÎN GESTIONAREA PORTOFOLIILOR
- 2 ANALIZA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU ACTIVITATEA DE APROVIZIONARE ȘI DISTRIBUȚIE
- 3 ANALIZA, PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU ACTIVITATEA DE COMERCIALIZARE A PRODUSELOR IT
- 4 ANALIZA, PROIECTAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU MANAGEMENTUL UNEI UNITĂȚI SANITARE
- 5 APLICAREA MODELELOR MATEMATICE ÎN TRANZACȚII CU OPȚIUNI LA BURSĂ
- 6 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU EVALUAREA RISCULUI BANCAR FOLOSIND TEORIA "ROUGH SET"
- 7 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE
- 8 APLICAȚII DE OPTIMIZARE A REȚELELOR DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE
- 9 APLICAȚII INFORMATICE PENTRU EVIDENȚA CREDITELOR BANCARE LA O BANCĂ COMERCIALĂ
- 10 APLICAȚII INFORMATICE PENTRU CREDITAREA BANCARĂ INTERNĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ
- 11 APLICAȚIE CLIENT-SERVER ÎN DOMENIUL STOCURILOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 12 APLICAȚIE CLIENT-SERVER ÎN DOMENIUL GESTIUNII MATERIILOR PRIME ȘI MATERIALELOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ
- 13 APLICAȚIE FINANCIAR CONTABILĂ PENTRU INTERNET /INTRANET
- 14 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU OPTIMIZAREA MANAGEMENTULUI UNEI FIRME
- 15 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU URMĂRIREA ACTIVITĂȚILOR DIN INTERIORUL DEPARTAMENTULUI DE TRANSPORT AL UNEI FIRME
- 16 APLICAȚIE PENTRU ADMINISTRAREA UNEI REȚELE LOCALE IMPLEMENTATE ÎNTR-O COMPANIE MULTINAȚIONALĂ
- 17 APLICAȚIE PENTRU ADMINISTRAREA UNEI REȚELE LOCALE ÎNTR-O SOCIETATE COMERCIALĂ DE TIP INTERNET - CAFÉ
- 18 APLICAȚIE WEB DEZVOLTATĂ ÎN PHP ȘI My-SQL
- 19 APLICAȚIE WEB DEZVOLTATĂ CU PRODUSE ORACLE 10g (Discoverer, Developer)
- 20 APLICAȚIE WEB TELEMARKETING



- 21** APLICAȚIE INFORMATICA PENTRU MONITORIZAREA UNEI REȚELE DE CALCULATOARE
- 22** APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE IMPLEMENTAT PENTRU EDITURI ELECTRONICE
- 23** APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU ASISTAREA DECIZIILOR DE CREDITARE ȘI STABILIREA SCORINGULUI BANCAR PENTRU PERSOANELE FIZICE/JURIDICE
- 24** APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU GESTIONAREA CĂRȚILOR ȘI CITITORILOR DINTR-O BIBLIOTECĂ
- 25** APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU REZERVAREA DE LOCURI ȘI VÂNZAREA DE BILETE LA O SC. DE TRANSPORT
- 26** APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTRU VALORIFICAREA POTENȚIALULUI TURISTIC AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
- 27** APLICAȚIE INFORMATICĂ ON-LINE PENTU GESTIUNEA CONTRACTELOR ȘI FURNIZORILOR
- 28** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ACTIVITATEA DE MANAGEMENT
- 29** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ACTIVITATEA DE REALIZARE A ORARELOR UNIVERSITARE PE FACULTĂȚI/UNIVERSITATE
- 30** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ADMINISTRAREA OPERAȚIUNILOR DE CREDITARE ÎN CADRUL UNEI BĂNCI COMERCIALE ȘI STABILIREA RESTANȚELOR BANCARE
- 31** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ASIGURAREA DE BUNURI
- 32** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU ASIGURAREA DE BUNURI LA O AGENȚIE DE ASIGURĂRI
- 33** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU CONTABILITATEA DE GESTIUNE ȘI CALCULAȚIA COSTURILOR ÎN CONDIȚIILE APLICĂRII METODEI GLOBALE PE EXEMPLUL UNEI SOCIETĂȚI
- 34** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU CONTABILITATEA ȘI GESTIUNEA LEASING-ULUI
- 35** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU DESCHIDEREA ȘI URMĂRIREA DEPOZITELOR LA O SOCIETATE BANCARĂ
- 36** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU EFECTUAREA ȘI URMĂRIREA DECONTĂRIILOR INTERNAȚIONALE LA O S.C. DE COMERȚ EXTERIOR
- 37** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU EVIDENȚA CONSUMURILOR DE COMBUSTIBIL ȘI A INCASĂRIILOR LA O SOCIETATE DE TRANSPORTURI
- 38** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA ACTIVITĂȚII LA O FIRMĂ DE PARIURI SPORTIVE
- 39** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA ACTIVITĂȚII UNEI BIBLIOTECI
- 40** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA CERTIFICATELOR MEDICALE (MANAGEMENTUL) LA UN CABINET MEDICO-VETERINAR
- 41** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA CERTIFICATELOR MEDICALE LA NIVELUL DOCTORILOR DE FAMILIE
- 42** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU GESTIUNEA POLIȚELOR DE ASIGURARE A PERSOANELOR FIZICE
- 43** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU O AGENȚIE IMOBILIARĂ
- 44** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU PLANIFICAREA ȘI URMĂRIREA PRODUCȚIEI DE SOFTWARE LA FIRMA.....
- 45** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU PLANIFICAREA, REALIZAREA ȘI URMĂRIREA REPARAȚIILOR CAPITALE
- 46** APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU REZERVAREA DE LOCURI ȘI VÂNZAREA DE BILETE LA O SC. DE TRANSPORT PERSOANE ÎN STRĂINĂTATE

- 47 APLICAȚIE INFORMATICĂ PENTRU VÂNZĂRI AUTO
- 48 APLICAȚIE INFORMATICĂ PRIVIND GESTIUNEA ȘI PRODUCȚIA MATERIIILOR PRIME/MĂRFURILOR
- 49 APLICAȚIE INTERNET - SUPORT PENTRU DESFĂȘURAREA CURSURILOR ȘI SEMINARIILOR
- 50 APLICAȚII ALE SIMULĂRII ÎN STUDIUL FENOMENELOR DE AȘTEPTARE
- 51 APLICAȚII ALE STRUCTURILOR DE DATE ÎN GESTIUNEA DOCUMENTELOR ECONOMICE
- 52 APLICAȚII DESTINATE DISPOZITIVELOR MOBILE REALIZATE ÎN .NET
- 53 APLICAȚII JAVA DESTINATE DISPOZITIVELOR MOBILE
- 54 APLICAȚII SOFTWARE PENTRU FUNDAMENTAREA DECIZIILOR ÎN AFACERI
- 55 ASIGURAREA SECURITĂȚII INFORMAȚIEI ÎN REȚELE DE CALCULATOARE
- 56 BAZE DE DATE ON-LINE PENTRU PROMOVAREA REGIUNILOR GEOGRAFICE
- 57 BAZE DE DATE PENTRU ACTIVITATEA DE IMPORT-EXPORT DINTR-O SOCIETATE DE TRANSPORT MĂRFURI
- 58 BAZE DE DATE PENTRU URMĂRIREA OPERATIVĂ A ACTIVITĂȚII DE COMERȚ EXTERIOR
- 59 BAZE DE DATE PENTRU EVIDENTA ACTIVITĂȚILOR UNUI SPITAL/POLICLINICĂ
- 60 BAZE DE DATE ON-LINE PENTRU REZERVAREA LOCURILOR ȘI GESTIUNEA VÂNZĂRIILOR DE BILETE PENTRU O SOCIETATE DE TRANSPORT FERROVIAR/RUTIER
- 61 CHIOȘC INFORMAȚIONAL DESTINAT STUDENȚILOR
- 62 COORDONAREA PROIECTELOR COMPLEXE CU AJUTORUL METODELOR DE PLANIFICARE ȘI CONTROL ÎN REȚEA
- 63 DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR FINANCIAR-CONTABILE ÎN MEDII INTEGRATE
- 64 DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR WEB PRIN PHP
- 65 DEZVOLTAREA APLICAȚIILOR WEB UTILIZÂND CONCEPTELE DOT.NET
- 66 DEZVOLTAREA PAGINILOR WEB UTILIZÂND DHTML
- 67 DEZVOLTAREA PLATFORMELOR COLABORATIVE ÎN INSTRUIREA ASISTATĂ
- 68 DEZVOLTAREA UNEI APLICAȚII DISTRIBUITE UTILIZÂND STANDARDUL JAVA PENTRU PRODUSELE ORACLE
- 69 DEZVOLTAREA UNUI JOC ÎN REȚEA FOLOSIND TEHNOLOGII PHP MYSQL
- 70 DEZVOLTAREA UNUI SISTEM DE COMERȚ ELECTRONIC FOLOSIND PHP ȘI MYSQL
- 71 DEZVOLTAREA UNUI SITE UTILIZÂND JAVA PENTRU UN COMERȚ ELECTRONIC
- 72 GESTIONAREA UNUI PORTOFOLIU DE ACTIVE FINANCIARE PRIN APLICAREA DE MODELE MATEMATICE DE ESTIMARE A PROFITABILITĂȚII
- 73 GESTIUNEA ACTIVITĂȚII DIDACTICE PENTRU INSTITUȚII DE ÎNVĂȚĂMÂNT SUPERIOR
- 74 GESTIUNEA DOCUMENTELOR ȘI SEMNĂTURA ELECTRONICĂ LA NIVEL DE ÎNTREPRINDERE
- 75 GESTIUNEA RELAȚIEI CU CLIEȚII PENTRU OPERATORII DE TELEFONIE MOBILĂ
- 76 GESTIUNEA TRANZACȚIILOR DE TIP E-SHOP PE INTERNET
- 77 IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA COMPONENTELOR DE E-GUVERNMENT ÎN ADMINISTRATIA LOCALA
- 78 IMPLEMENTAREA ȘI UTILIZAREA COMPONENTELOR DE E-LEARNING

- | | |
|------------|---|
| 79 | INFORMATIZAREA ACTIVITĂȚII UNEI SOCIETĂȚI DE TRANSPORT PERSOANE |
| 80 | MAGAZIN VIRTUAL PENTRU ACHIZIȚIE DE ECHIPAMENTE |
| 81 | MAGAZIN VIRTUAL BAZAT PE TEHNOLOGIE ASP, CU COMENZI ACCEPTATE PE BAZĂ DE CREDIT CARD VERIFICAT DE APLICAȚII EXTERNE |
| 82 | MAGAZIN VIRTUAL BAZAT PE TEHNOLOGIE SSP |
| 83 | MAGAZIN VIRTUAL FOLOSIND PHP SI My-SQL |
| 84 | METODE DE SECURIZARE A TRANSMISIILOR DE DATE PRIN INTERMEDIUL CRIPTĂRII CU ALGORITMI AVANSAȚI |
| 85 | MODELAREA ACTIVITĂȚILOR ÎN ÎNȚINDERII PRIN TEHNICI COMPARATIVE (OMT, SADT, UML) |
| 86 | MODELAREA ECONOMICO-MATEMATICA LĂ A ACTIVITĂȚII DE APROVIZIONARE-DESFACERE |
| 87 | MODELAREA TEHNOLOGIILOR ȘI INTERFEȚE MULTIMEDIA PENTRU CONDUCEREA DE PROCESE |
| 88 | MODELE ȘI PROGRAME PENTRU ANALIZA ECONOMICO-FINANCIARĂ A ÎNȚINDERII |
| 89 | MONITORIZAREA ACTIVITĂȚII DE TRANSPORT A UNEI COMPANII |
| 90 | OPTIMIZAREA ACTIVITĂȚII DE APROVIZIONARE ȘI DESFACERE A SOCIETĂȚII.... |
| 91 | OPTIMIZAREA ACTIVITĂȚII DE TRANSPORT LA S.C..... |
| 92 | OPTIMIZAREA GESTIUNII STOCURILOR PRIN SIMULARE. STUDIU DE CAZ LA SC... |
| 93 | PLANIFICAREA FABRICAȚIEI PENTRU ANTREPRIZE DE CONSTRUCȚII-MONTAJ |
| 94 | PORTAL DESTINAT COMERȚULUI ELECTRONIC UTILIZÂND MICROSOFT CMS SERVER |
| 95 | PORTAL PENTRU COMERȚ ELECTRONIC GESTIONAT MICROSOFT E-COMMERCE SERVER |
| 96 | PORTAL WEB CU FACILITĂȚI AUDIO-CONFERINȚA ȘI VIDEO-CONFERINȚA BAZATE PE APLICAȚII DE LA TERȚI |
| 97 | PRODUS SOFTWARE PENTRU MANAGEMENTUL RESURSELOR UMANE ÎN CADRUL UNUI IMM |
| 98 | PROGRAM PENTRU GESTIUNEA UNUI DEPOZIT DE COMPONENTE ȘI PRODUSE IT |
| 99 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU OPTIMIZAREA PRODUCȚIEI LA S.C..... |
| 100 | PROIECTAREA DE SISTEME DE INSTRUIRE INTERACTIVĂ ONLINE |
| 101 | PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE DE GESTIUNE A PROIECTELOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ |
| 102 | PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU O AGENȚIE DE PRESĂ |
| 103 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII DESTINATE EVIDENȚEI CONTABILE |
| 104 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE DECONTARE CU FURNIZORII ȘI BENEFICIARII ÎN CADRUL S.C..... |
| 105 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE RECEPȚIE LA NIVEL ORGANIZATIONAL |
| 106 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE DE GESTIUNE A POLIȚELOR DE ASIGURĂRI |
| 107 | PROIECTAREA ȘI GESTIONAREA UNEI BAZE DE IMAGINI LA O AGENȚIE DE PUBLICITATE (IN VB 6.0) |



- | | |
|------------|---|
| 108 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE DISTRIBUȚIE A UNEI FIRME |
| 109 | PROIECTAREA ȘI PROGRAMAREA UNEI APLICAȚII DE DIVERTISMENT |
| 110 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE DE VÂNZĂRI AUTO |
| 111 | PROIECTAREA ȘI IMPLEMENTAREA UNEI REȚELE LOCALE ȘI A UNEI APLICAȚII DE CONTORIZARE A ACTIVITĂȚII REȚELEI. |
| 112 | PROIECTAREA ȘI MONITORIZAREA UNEI REȚELE LAN |
| 113 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI AFACERI ELECTRONICE |
| 114 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE CU BAZE DE DATE PENTRU ACTIVITATEA DE MARKETING A UNEI FIRME |
| 115 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE DE GESTIUNE A MIJLOACELOR FIXE LA S.C..... |
| 116 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE LA UN SERVICE AUTO |
| 117 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU EVIDENȚA ȘI GESTIONAREA OFERTELOR ÎN CADRUL UNEI AGENȚII IMOBILIARE |
| 118 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA PRODUCȚIEI |
| 119 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL AFACERILOR INTERNAȚIONALE |
| 120 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU PRELUCRAREA STATISTICĂ A DATELOR EXPERIMENTALE |
| 121 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PRIVIND RISCUL BANCAR |
| 122 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA CONTRACTELOR ȘI CLIEȚILOR |
| 123 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU UN FOND MUTUAL DE INVESTIȚII |
| 124 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI BAZE DE DATE PENTRU CONDUCEREA ACTIVITĂȚII UNEI S.C. DE CONSTRUCȚII |
| 125 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI BIBLIOTECI ELECTRONICE |
| 126 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNEI COMPONENTE DE E-COMMERCE |
| 127 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI PORTAL PENTRU MEDIUL DE AFACERI ONLINE |
| 128 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI PORTAL PENTRU O SOCIETATE DE PUBLICITATE |
| 129 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM DE E-LEARNING UTILIZAT ÎN MEDIUL UNIVERSITAR |
| 130 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC LA O FIRMĂ DE ASIGURĂRI |
| 131 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC PENTRU GESTIUNEA PRODUCȚIEI |
| 132 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE TURISTIC PENTRU O AGENȚIE DE TURISM |
| 133 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE WEB PENTRU ADMINISTRAREA UNEI BIBLIOTECI |
| 134 | PROIECTAREA ȘI REALIZAREA UNUI SITE WEB PENTRU ADMINISTRAREA UNUI MAGAZIN DE ÎNCHIRIERI DVD-URI |
| 135 | PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE RECEPTIE A UNUI HOTEL |



- | | |
|------------|---|
| 136 | PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU UN CABINET DE MEDICINA MUNCII |
| 137 | PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU ACTIVITATEA DE DISTRIBUȚIE A UNEI FIRME |
| 138 | PROIECTAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PRIVIND DERULAREA ACTIVITĂȚILOR COMERCIALE |
| 139 | PROIECTAREA UNEI REȚELE WAN PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ |
| 140 | PROIECTAREA UNOR APLICAȚII PENTRU ACTIVITATEA DE CONTROL-RECEPȚIE A PRODUSELOR UNEI FIRME |
| 141 | PROIECTAREA, REALIZAREA ȘI ADMINISTRAREA UNEI REȚELE LOCALE |
| 142 | REALIZAREA SISTEMELOR DE E-LEARNING |
| 143 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU PROMOVAREA POTENȚIALULUI TURISTIC ROMÂNESC |
| 144 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU UN CABINET DE CARDIOLOGIE |
| 145 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU CALCULUL DEVIZELOR LA S.C. |
| 146 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA CREDITELOR DE CONSUM |
| 147 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA ON-LINE A CLIENȚILOR UNEI FIRME |
| 148 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA PORTOFOLIILOR DE PROIECTE PENTRU UN CENTRU DE CERCETARE |
| 149 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU GESTIUNEA PROCESULUI DE FABRICAȚIE |
| 150 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU MANAGEMENTUL UNIVERSITAR |
| 151 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PENTRU O AGENȚIE IMOBILIARĂ |
| 152 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE PRIVIND GESTIUNEA ACTIVITĂȚII DE PRODUCȚIE LA O S.C. |
| 153 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII PENTRU GESTIUNEA MĂRFURILOR/PRODUSELOR FINITE |
| 154 | REALIZAREA UNEI PAGINI WEB INTERACTIVE FOLOSIND FLASH 8 PRO, PHP, MYSQL |
| 155 | REALIZAREA UNUI MAGAZIN INTERNET - CA APLICAȚIE CU BAZE DE DATE |
| 156 | REALIZAREA UNUI SISTEM DE GESTIUNE A FONDULUI DE CURSURI ELECTRONICE OFERITE PRIN SISTEMUL DE ÎNVĂȚĂMÂNT DE TIP IDD |
| 157 | REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC CU BAZE DE DATE PENTRU ACTIVITATEA DE MARKETING A UNEI FIRME |
| 158 | REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC MODERN PENTRU MANAGEMENTUL CONTRACTELOR |
| 159 | REALIZAREA UNUI SISTEM INFORMATIC CU BAZE DE DATE PENTRU CONDUCEREA ACTIVITĂȚII UNEI SOCIETĂȚI COMERCIALE |
| 160 | REALIZAREA UNUI SITE DE COMERȚ ELECTRONIC LA SC.... |
| 161 | REALIZAREA UNUI SITE DE PREZENTARE ȘI PROMOVARE A PRODUSELOR PENTRU O ÎNTREPRINDERE INDUSTRIALĂ |
| 162 | REALIZAREA UNUI SITE DE PREZENTARE ȘI PROMOVARE A SERVICIILOR PENTRU O SOCIETATE COMERCIALĂ |
| 163 | REZERVĂRI DE LOCURI LA HOTEL PRIN INTERNET - SITE ON-LINE DEZVOLTAT ÎN JAVA CU ELEMENTE DE FLASH |
| 164 | REZERVĂRI DE LOCURI LA HOTEL UTILIZÂND BAZE DE DATE |



- | | |
|------------|--|
| 165 | SISTEM DE GESTIUNE ȘI MONITORIZARE A ACTIVITĂȚII DE CERCETARE-DEZVOLTARE LA NIVELUL ÎNTREPRINDERII |
| 166 | SISTEM DE INSTRUIRE ASISTATĂ DESTINAT DOMENIULUI FINANCIAR-CONTABIL |
| 167 | SISTEM DE PLANIFICARE A RESURSELOR ÎNTREPRINDERII |
| 168 | SISTEM DE WORKFLOW PENTRU GESTIUNEA DOCUMENTELOR |
| 169 | SISTEM INFORMATIC DISTRIBUIT PENTRU EVIDENȚA PACIENȚILOR ÎN SISTEMUL ASIGURĂRILOR DE SĂNĂTATE |
| 170 | SISTEM INFORMATIC DISTRIBUIT PENTRU EVIDENȚA PACIENȚILOR ÎN SISTEMUL ASIGURĂRILOR DE SĂNĂTATE |
| 171 | SISTEM INFORMATIC PENTRU O AGENȚIE DE TURISM |
| 172 | SOLUȚII INTRANET / INTERNET PENTRU GESTIUNEA ACTIVITĂȚII UNEI ÎNTREPRINDERI |
| 173 | ȘABLOANE DE PROIECTARE ȘI REALIZARE A APLICAȚIILOR JAVA ÎN UML |
| 174 | TEHNOLOGII DE INSTRUIRE WEB |
| 175 | TEHNOLOGII INTERNET - SUPORT ON-LINE PENTRU INVĂȚATUL LA DISTANȚĂ |
| 176 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE TRANSPORT MĂRFURI |
| 177 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE CURIERAT |
| 178 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNUI PARC ZOOLOGIC/GRĂDINĂ BOTANICĂ |
| 179 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚILOR DE PE UN VAS DE CROAZIERĂ |
| 180 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE TRANSPORT INTERN/INTERNAȚIONAL MĂRFURI |
| 181 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE ÎNCHIRIERI VEHICOLE (DE TIP "RENT CAR") |
| 182 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI PENTRU PREGĂTIRE PROFESIONALĂ |
| 183 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE TRANSPORT INTERNAȚIONAL DE PERSOANE |
| 184 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU GESTIUNEA REZULTATELOR UNUI PROCES DE FABRICAȚIE DIN CADRUL UNEI SOCIETĂȚI DE PANIFICAȚIE |
| 185 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL ACTIVITĂȚILOR DIN CADRUL UNUI TÂRG DE CARTE/JOBURI |
| 186 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU EVIDENȚA RECLAMAȚIILOR DIN CADRUL UNEI SOCIETĂȚI DE TELEFONIE |



- | | |
|-----|---|
| 187 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU EVIDENȚA CLIEȚILOR ȘI A SERVICIILOR PRESTATE DIN CADRUL UNEI SOCIETĂȚI DE INSTALARE "PRODUSE INTERNET" |
| 188 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE TAXIMETRIE LOCALĂ |
| 189 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU EVIDENȚA FACTURILOR, A NOTELOR CONTABILE ȘI A OPERAȚIUNILOR FINANCIARE DIN CADRUL UNEI SOCIETĂȚI ECONOMICE |
| 190 | REALIZAREA UNEI APLICAȚII INFORMATICE UTILIZÂND SGBD ORACLE PENTRU MANAGEMENTUL UNEI SOCIETĂȚI DE MONTAJ CENTRALE TERMICE (SERVICE, GARANȚIE). |

ATENȚIE:

- NU este obligatorie alegerea unei teme din lista de mai sus.**
- Temele propuse pentru lucrarea de licență se adresează studenților din anul II/III.
- Studenții pot propune și alte teme, cu condiția ca tema să fie acceptată de către un coordonator științific.
- Tema agreată de student și coordonator **NU REPREZINTĂ TITLUL LUCRĂRII**, acesta trebuie personalizat cu elemente specifice fiecărei lucrări de licență.

Exemplu: Tema: „DEZVOLTAREA UNUI JOC ÎN REȚEA FOLOSIND TEHNOLOGII PHP MYSQL”;
Titlu: „DEZVOLTAREA JOCULUI VIDEO PENTRU WEB PANDEMIC HUNT”