

**DEPARTAMENTUL INFORMATICA DE GESTIUNE**  
**TEME PROPUSE PENTRU LUCRAREA DE DISERTAȚIE (programele în limba română)**  
**Anul universitar 2024-2025**

**Programele de masterat CAIG RO, AFE, CPANI, CI, CCE, CFEE**

1. Planificarea și derularea misiunilor de audit IT. Caracteristici și particularități
2. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic pentru o societate de asigurări
3. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind evidența mijloacelor fixe la o societate comercială
4. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind gestiunea resurselor umane la o societate comercială
5. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind evidența salariilor la o societate comercială
6. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind gestiunea stocurilor la o societate comercială
7. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind contabilitatea financiară la o societate comercială
8. Proiectarea și implementarea orientată-obiect a unui sistem informatic care utilizează tehnologie SQL server destinat domeniul / subdomeniul / departamentul / activitatea..... (la alegere)
9. Aplicație demonstrativă privind utilizarea bazelor de date sql server la realizarea și exploatarea unui portal de întreprindere / unei aplicații web destinat domeniul / subdomeniul / departamentul / activitatea ..... (la alegere)
10. Auditarea și testarea aplicațiilor informatice de contabilitate
11. Audit financiar - audit intern - audit IT. Particularități, zone de congruență și interdependență
12. Aportul sistemului informatic la realizarea și îmbunătățirea sistemului de control intern în cadrul organizației
13. Soluții IT destinate identificării și prevenirii fraudelor
14. Guvernanță corporativă și guvernanță IT
15. Soluții privind implementarea strategiei și politicilor de securitate IT în cadrul organizațiilor
16. Auditul financiar în era big data
17. Audit IT - cerințe de reglementare și conștientizarea necesității
18. Proiectarea și implementarea planurilor de reluare a activității în caz de situații neprevăzute
19. Dimensiuni organizațional-manageriale ale securității IT
20. Securitatea IT din perspectiva standardizării
21. Abordări privind implementarea guvernanței IT
22. Riscurile IT – o perspectivă organizațională
23. Auditul IT în contextul outsourcing
24. Determinanți ai securității proceselor IT: guvernanța, managementului riscurilor, auditul IT.

25. Gestiunea riscurilor IT în cazul misiunilor de audit financiar
26. Sistem informatic pentru gestiunea activității zilnice dintr-o firmă / o companie de transport / un cabinet medical
27. Proiectarea și implementarea unui sistem informatic pentru brainstorming
28. Sistem informatic pentru gestionarea unor rezervări online în domeniul.....
29. Automatizarea proceselor de afaceri cu RPA

### **Programul de masterat - Informatică de Gestiune**

1. Dezvoltarea unui site web pentru comerț electronic
2. Dezvoltarea unei platforme pentru e-learning
3. Managementul unui proiect de dezvoltare a unui site web pentru comerț electronic
4. Managementul unui proiect de dezvoltare a unei platforme pentru e-learning
5. Evoluții în domeniul bazelor de date: NoSQL
6. Sisteme informatice cu baze de date non-relationale
7. Proiectarea și implementarea unei aplicații web cu baza de date MariaDB
8. Proiectarea și implementarea unei aplicații web cu baze de date MongoDB
9. Migrarea de la modelul relațional la non-relațional
12. Modelarea și adaptarea soluțiilor intercompany utilizând un sistem de tip ERP.
13. Balansarea riscurilor și provocărilor în procesul de auditare al unui sistem informatic de tip ERP.
14. Implementarea și auditarea unui proces economic prin intermediul unui sistem de tip ERP.
15. Implementarea contractării valorice/cantitative într-o companie multinațională utilizând un ERP.
16. Implementarea și automatizarea procesului economic O2C utilizând ERP și RPA
17. Implementarea și automatizarea procesului economic P2P utilizând ERP RPA
18. Big data și sistemele de analiză a performanțelor
19. Tabloul de bord și procesul de asistare a deciziilor
20. Big data analytics și performanța organizației
21. Tablou de bord pentru analiza performanței proceselor de afaceri
22. Data analytics și analiza performanței proceselor de afaceri
23. Managementul unui proiect pentru organizarea unui eveniment de prezentare, către potențiali clienți, a serviciilor oferite de companie
24. Managementul unui proiect pentru organizarea unor programe de team building pentru angajații companiei
25. Managementul unui proiect privindrelocarea activității unei companii în sistemul hibrid office/work for home
26. Managementul unui proiect pentru organizarea unor programe de practică pentru studenți în departamentele companiei
27. Managementul unui proiect pentru îmbunătățirea site-ului web al companiei
28. Adoptarea sistemelor informatice integrate de tip ERP în economiile în tranziție
29. Factori de succes în implementarea sistemelor informatice integrate de tip întreprindere
30. Impactul tehnologiilor de tip cloud computing asupra implementării sistemelor informatice integrate de tip ERP
31. Robotii software (RPA), instrumente în optimizarea fluxurilor operaționale din companii.
32. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic pentru o societate de asigurari

33. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind evidența mijloacelor fixe la o societate comercială
34. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind gestiunea resurselor umane la o societate comercială
35. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind evidența salariilor la o societate comercială
36. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind gestiunea stocurilor la o societate comercială
37. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind contabilitatea financiară la o societate comercială
38. Dezvoltarea unei aplicații pentru dispozitive mobile privind operațiunile de încasări și plăți
39. Proiectarea și implementarea unei aplicații multimedia pentru dispozitivele mobile
40. Aplicație pentru dispozitive mobile privind gestiunea pacienților unei clinici
41. Dezvoltarea unei aplicații pentru dispozitive mobile privind gestiunea partenerilor unei firme.
42. Proiectarea și implementarea unei aplicații privind gestiunea activității de curierat pentru dispozitivele mobile.
43. Aplicație pentru utilizarea senzorilor unui dispozitiv mobil.
44. Proiectarea și implementarea unei aplicații ce utilizează servicii de localizare pentru dispozitivele mobile
45. Folosirea unui ChatBot pentru optimizarea unor activități din domeniul financiar-contabil
46. Cloud computing: oportunități și provocări
47. Perspectiva afacerilor asupra conceptului de cloud computing
48. Automatizarea proceselor de afaceri folosind tehnologia RPA
49. Implementarea unui sistem informatic bazat pe inteligență artificială care să permită întocmirea unor confirmări de sold pe baza datelor din scadențele de clienți și furnizori
50. Utilizarea algoritmilor *Machine Learning* în domeniul bancar.
51. Algoritmi *Machine Learning* în analiza și previziunea eficienței economico-financiare a unei companii.
52. Aplicație *Machine Learning* pentru piața financiară.
53. Proiectarea și implementarea unui algoritm genetic pentru optimizarea portofoliilor de titluri.
54. Proiectarea și implementarea unei rețele neuronale multistrat.
55. O abordare multidimensională a evaluării performanței pentru dezvoltarea unui sistem de tip ERP.
56. Analiza cost profit a unui proiect definit în domeniul sistemelor de management și gestiune pentru retail.
57. Analiza cost-beneficiu în managementul de proiecte.

**Director departament,  
Prof. univ. dr. Florin MIHAI**

**Secretar departament,  
Ioana STAN**