**TEME – DISERTAŢIE LA PROGRAMELE DE MASTERAT 2022-2023**

**CAIG EN**

1. Object-oriented design of a production management information system
2. Object-oriented design of a sales management information system
3. Object-oriented design of an insurance company management information system
4. Object-oriented design of a currency exchange management information system
5. Object-oriented design of an e-commerce management information system
6. Object-oriented design of an accounting management information system
7. Object-oriented design of a fixed assets management information system
8. Object-oriented design of a human resources management information system
9. Object-oriented design of a payroll management information system
10. Object-oriented design of a provisioning management information system
11. Object-oriented design of a management information system (at the author’s choice)
12. Object-oriented design and implementation for an information system using SQL Server technology for (domain/subdomain/department/activity at the author’s choice)
13. Proof-of-concept application for the use of SQL Server databases in building and running an enterprise portal / a Web application in the field of / for the department / for the activity (at the user’s choice)
14. Accounting software applications auditing and testing
15. Financial audit - internal audit - IT audit. Characteristics, common areas and interdependencies
16. The information system’s contribution to the improvement of an organization’s internal control system
17. IT solutions for fraud identification and prevention
18. Corporate governance and IT governance
19. Solutions for the implementation IT security strategies and policies in an organization
20. Financial audit in a big data era
21. IT audit - regulation requirements and necessity awareness
22. Business continuity plans design and implementation
23. The organizational and managerial dimensions of IT security
24. IT security from a standards perspective
25. IT governance implementation strategies
26. IT risk management - an organizational perspective
27. IT audit in the context of outsourcing
28. Sources of IT processes security: governance, risk management, IT audit
29. IT risks management in the context of an IT audit mission
30. IT Audit missions planning and execution. Characteristics and specific issues
31. Corporate governance and IT governance
32. Planning and performing IT audit missions. Characteristics and particularities
33. Financial audit and IT audit. Correlations and interdependencies
34. IT contribution to the company’s internal control improvement
35. Considerations regarding the implementation of the information security policies
36. IT risk management and its integration in the company’s risk management process
37. Corporate governance and IT governance
38. Planning and performing IT audit missions. Characteristics and
39. particularities
40. Financial audit and IT audit. Correlations and interdependencies
41. IT contribution to the company’s internal control improvement
42. Considerations regarding the implementation of the information security policies
43. IT risk management and its integration in the company’s risk management process
44. Object oriented design of an e-commerce website

**CAIG RO, AFE, CPANI, CI, CCE, CFEE**

1. Planificarea şi derularea misiunilor de audit IT. Caracteristici şi particularităţi
2. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic pentru o societate de asigurari
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 financiara la o societate comercială
8. Proiectarea şi implementarea orientată-obiect a unui sistem informatic care utilizează tehnologie sql server destinat domeniul / subdomeniul / departamentul / activitatea……………………. (la alegere)
9. Aplicaţie demonstrativă privind utilizarea bazelor de date sql server la realizarea şi exploatarea unui portal de întreprindere / unei aplicaţii web destinat domeniul / subdomeniul / departamentul / activitatea ....................... (la alegere)
10. Auditarea şi testarea aplicaţiilor informatice de contabilitate
11. Audit financiar - audit intern - audit IT. Particularităţi, zone de congruenţă şi interdependenţă
12. Aportul sistemului informatic la realizarea şi îmbunătăţirea sistemului de control intern în cadrul organizaţiei
13. Soluţii IT destinate identificării şi prevenirii fraudelor
14. Guvernanţă corporativă şi guvernanţă IT
15. Soluţii privind implementarea strategiei şi politicilor de securitate IT în cadrul organizațiilor
16. Auditul financiar în era big data
17. Audit IT - cerințe de reglementare şi conştientizarea necesităţii
18. Proiectarea şi implementarea planurilor de reluare a activităţii în caz de situaţii 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.....

**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
10. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP în industria farmaceutică
11. Consolidare și propunere de cotații de prețuri în procesul O2C ERP pentru e-commerce.
12. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP în industria auto.
13. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP în industria petrolieră.
14. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP pentru o companie multinațională.
15. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP pentru o companie multinațională.
16. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP iRPA în industria auto.
17. Modalități de adaptare a scenariilor de prețuri în procesul O2C ERP pentru o companie multinațională.
18. Modelarea și adaptarea soluțiilor intercompany utilizând un sistem de tip ERP.
19. Riscuri și provocări întâlnite în procesul de auditare al unui sistem informatic de tip ERP.
20. Beneficiile desfășurării unui proces de audit regăsite la un sistem de tip ERP.
21. Implementarea și auditarea unui proces economic prin intermediul unui sistem de tip ERP.
22. Avantajele modelării unui proces economic O2C într-un sistem de tip ERP - generarea automată a facturilor.
23. Procesul O2C - implementarea unui concept de livrare automată.
24. Implementarea contractării valorice într-o companie multinațională utilizând un ERP.
25. Implementarea contractării cantitative într-o organizație utilizând un ERP.
26. Consolidare și propunere de cotații de prețuri în procesul O2C ERP pentru industria agroalimentară.
27. Implementarea unui proces economic O2C utilizând ERP și RPA.
28. Implementarea și automatizarea procesului economic O2C utilizând ERP și RPA
29. Implementarea și automatizarea procesului economic P2P utilizând ERP RPA
30. Modelarea și configurarea procesului care utilizează vânzările de tip consignație într-o companie multinationala utilizând ERP.
31. Big data și sistemele de analiză a performanțelor
32. Tabloul de bord și procesul de asistare a deciziilor
33. Big data analytics și performanța organizației
34. Tablou de bord pentru analiza performanței proceselor de afaceri
35. Data analytics si analiza performanței proceselor de afaceri
36. Managementul unui proiect pentru organizarea unui eveniment de prezentare, către potențiali clienți, a serviciilor oferite de companie
37. Managementul unui proiect pentru organizarea unor programe de team building pentru angajații companiei
38. Managementul unui proiect pentru relocarea companiei într-un nou sediu
39. Managementul unui proiect pentru organizarea unor programe de practică pentru studenți în departamentele companiei
40. Managementul unui proiect pentru îmbunătățirea site-ului web al companiei
41. Adoptarea sistemelor informatice integrate de tip ERP în economiile în tranziție
42. Factori de succes în implementarea sistemelor informatice integrate de tip întreprindere
43. Impactul tehnologiilor de tip cloud computing asupra implementării sistemelor informatice integrate de tip ERP
44. Robotii software(RPA), instrumente în optimizarea fluxurilor operaționale din companii.
45. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic pentru o societate de asigurari
46. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind evidența mijloacelor fixe la o societate comercială
47. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind gestiunea resurselor umane la o societate comercială
48. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind evidența salariilor la o societate comercială
49. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind gestiunea stocurilor la o societate comercială
50. Proiectarea orientată pe obiecte a unui sistem informatic privind contabilitatea financiara la o societate comercială
51. Dezvoltarea unei aplicații pentru dispozitive mobile privind operațiunile de încasări și plăți
52. Proiectarea și implementarea unei aplicații multimedia pentru dispozitivele mobile
53. Aplicație pentru dispozitive mobile privind gestiunea pacienților unei clinici
54. Dezvoltarea unei aplicații pentru dispozitive mobile privind gestiunea partenerilor unei firme.
55. Proiectarea și implementarea unei aplicații privind gestiunea activității de curierat pentru dispozitivele mobile.
56. Aplicație pentru utilizarea senzorilor unui dispozitiv mobil.
57. Proiectarea și implementarea unei aplicații ce utilizează servicii de localizare pentru dispozitivele mobile
58. Folosirea unui ChatBot pentru optimizarea unor activități din domeniul financiar-contabil
59. Cloud computing: oportunități și provocări
60. Perspectiva afacerilor asupra conceptului de cloud computing
61. Automatizarea proceselor de afaceri folosind tehnologia RPA
62. Implementarea unui sistem informatic bazat pe inteligență artificială care să permită întocmirea unor confirmări de sold pe baza datelor din scadențarele de clienți și furnizori
63. Utilizarea algoritmilor *Machine Learning* în domeniul bancar.
64. Algoritmi *Machine Learning* în analiza și previziunea eficienței economico-financiare a unei companii.
65. Aplicație *Machine Learning* pentru piața financiară.
66. Proiectarea și implementarea unui algoritm genetic pentru optimizarea portofoliilor de titluri.
67. Proiectarea și implementarea unei rețele neuronale multistrat.
68. O abordare multidimensională a evaluării performanței pentru dezvoltarea unui sistem de tip ERP.
69. Analiza cost profit a unui proiect definit în domeniul sistemelor de management și gestiune pentru retail.
70. Analiza cost beneficiu în managementul de proiecte.

 Director departament,

 Prof.univ.dr. Mihai Florin