



Universitatea din Craiova
FACULTATEA DE AUTOMATICĂ, CALCULATOARE ȘI
ELECTRONICĂ
DEPARTAMENTUL DE CALCULATOARE ȘI TEHNOLOGIA
INFORMAȚIEI

Bvd. Decebal 107
CRAIOVA, ROMANIA

Tel. 40 - (0)251 - 438198
Fax 40 - (0)251 - 438198

Tematica de concurs

pentru ocuparea postului de asistent, pe perioadă determinată, poz. 41, din Statul de funcții al Departamentului de Calculatoare și Tehnologia Informației, anul universitar 2018-2019

A. Tematica pentru proba scrisă și proba orală

1. Fundamentals of Project Management
2. Project management process groups
3. Integration management
4. Time management, Cost management, Scope management
5. Quality management, Risk management
6. HR management
7. Analiza cerințelor
8. Ingineria cerințelor
9. Modele de sistem
10. Principii ale proiectării orientate pe obiecte.
11. Testarea și mentenanța sistemelor software.
12. Procese de dezvoltare software.
13. Sunet - etape proces digitizare, teorema lui Nyquist
14. Video - descriere proces de captura și reproducere
15. Căutare vizuală bazată pe conținut
16. Transformarea și cuantificarea spațiului color
17. Reprezentarea caracteristicilor color ale imaginilor
18. Similitudinea caracteristicilor în interogare - imagini pe bază de conținut
19. Rezultate interogări experimentale
20. Metode de compresie
21. Modelul de date relațional
22. Dependente funcționale
23. Forme normale
24. Operații din algebra relațională
25. Modelul entitate relație
26. Limbajul SQL

B. Tematica lucrărilor de laborator

1. Project charter
2. Scope statement
3. WBS
4. Developing project schedules in Microsoft Project 2016
5. Managing resources in a Project plan

6. Cost administration
7. Finalizing the Project Plan
8. Reports in Microsoft Project
9. Proiectarea unui site care conține elemente multimedia
10. Analiza cerințelor. Formulare. Scenarii si cazuri de utilizare
11. Proiectarea arhitecturala a aplicațiilor software
12. Proiectarea și analiza orientata obiect folosind diagrame UML
13. Testarea aplicațiilor software
14. Tehnici de dezvoltare rapida a aplicațiilor

Bibliografie

1. A Guide to the Project Management Body of Knowledge, (PMBOK® Guide) - Sixth Edition, Project Management Institute Inc., 2017.
2. Robert T. Futrell, Donald F. Shafer, Linda Shafer: Quality Software Project Management, Prentice Hall Professional, 2002
3. <http://support.office.com>
4. Liana Stănescu: Baze de date multimedia : studiu asupra unor metode de regăsire a informației vizuale pe bază de conținut, Universitaria, 2003.
5. Th. Connoly, C. Begg, A. Strachan: Baze de date – proiectare, implementare, gestionare, Editura Teora, 2001
6. S. Kovacs: Implementarea bazelor de date, Ed. Albastră, Cluj-Napoca, 2003
7. C. J. Date: Baze de date, Editura Plus, 2005 (trad. după “An Introduction to Database Systems”, 8th edition, Pearson Education, 2004)
8. T. Anghel : Dezvoltarea aplicațiilor web folosind XHTML, PHP și MySQL , Editura Polirom Iași, 2005
9. Software Engineering, Ian Sommerville, Addison Wesley, 9th Edition, 2011