

TEMATICĂ

pentru concursul din **08.04.2008** organizat în vederea ocupării funcției de ofițer specialist "*ECONOMIC*" în cadrul serviciului comercial U.M.P.- D.I.S.I.S.F.

1. Convenția Națiunilor Unite asupra contractelor de vânzare internațională de mărfuri;
2. Contractul internațional de vânzare-cumpărare. Elemente și clauze contractuale ;
3. Expediția internațională;
4. Risc și asigurare în comerțul internațional;
5. Reguli uniforme INCOTERMS 2006 privind termenii și condițiile de livrare internațională a mărfurilor ;
6. Derularea (executarea) contractului de vânzare internațională de mărfuri;
7. Instrumente de plată utilizate în comerțul internațional;
8. Organizarea și funcționarea sistemului de control al exporturilor și importurilor de produse strategice;
9. Regimul de control al exporturilor și importurilor de produse strategice în relațiile cu partenerii externi;
10. Principii care stau la baza atribuirii contractului de achiziții publice;
11. Proceduri aplicabile pentru atribuirea contractelor de achiziție publică prevăzute de legislație;
12. Impozite și taxe reglementate de Codul Fiscal.
13. Tariful vamal și clasificarea tarifară a mărfurilor (Codul vamal);
14. Valoarea în vamă a mărfurilor (Codul vamal);
15. Introducerea mărfurilor pe teritoriul vamal al României (Codul vamal) ;
16. Declarația în scris. Procedura simplificată. (Codul vamal);
17. Regimuri vamale (Codul vamal);

18. Alte destinații vamale (Codul vamal);
19. Operațiuni privilegiate (Codul vamal);
20. Organizarea și funcționarea poliției de frontieră române ;
21. Regimul frontierei de stat a României ;
22. Drepturile și obligațiile polițiștilor ;
23. Standardele naționale de protecție a informațiilor clasificate în România ;

BIBLIOGRAFIE:

pentru concursul din 08.04.2008 organizat în vederea ocupării funcției de *ofițer specialist* din cadrul Serviciului Comercial din cadrul U.M.P.-D.I.S.I.S.F.

- O.U.G. 104/2001 aprobată prin Legea 81/2002 privind organizarea și funcționarea Poliției de Frontiera Române cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. 105/2001 aprobată prin Legea 243/2002 privind frontiera de stat a României;
- Legea 360/2002 privind statutul polițistului, cu completările și modificările ulterioare;
- Legea 571/2003 privind Codul al fiscal al României;
- HG 44/2004 cu modificările și completările ulterioare pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a legii 571/2003 privind Codul fiscal;
- Legea 86/2006 privind Codul Vamal al României;
- H.G. 707/2006 pentru aprobarea Regulamentului de aplicare a Codului Vamal al României;
- O.U.G. nr. 158/1999 privind regimul exporturilor și importurilor de produse strategice, cu completările și modificările ulterioare;
- O.U.G. nr. 34/2006 privind atribuirea contractelor de achiziție publică, a contractelor de concesiune de lucrări publice și a contractelor de concesiune de servicii :
- Legea 182/2002 privind informațiile clasificate cu completările și modificările ulterioare;
- H.G. 585/2002 pentru aprobarea Standardelor naționale de protecție a informațiilor clasificate în România, cu completările și modificările ulterioare;
- Camera Internațională de Comerț de la Paris – Termeni și condiții de livrare internațională INCOTERMS 2006;
- Nicolae Sută – Comerț internațional și politici comerciale contemporane , editura Eficient, București 2000;
- Ion Popa – Tranzacții de comerț exterior, editura Economică, București 2002
- Dorel Mihai Paraschiv - Tehnica plăților internaționale, editura Economică, București 2003
- Ion Stoian, Radu Pencea, Leonida Brotac - Tehnici de Comerț Internațional – editura Economică, București 1992.

1. TELECOMUNICAȚII

1. Comunicații mobile terestre: standardul TETRA, aspecte generale referitoare la canalul radio specific comunicațiilor mobile, comutația în rețelele de radiotelefonie celulară, tehnici de multiplexare (TDMA, FDMA).
2. Sisteme de comunicații de tip trunking, evoluția către organizarea celulară.
3. Transmisii digitale: semnale analogice și digitale, multiplexarea semnalelor (TDM, FDM, PCM), modulația impulsurilor în cod, moduri de transfer pentru semnale digitale (STM, ATM), ierarhii digitale pentru transmisii sincrone (PDH, SDH).
4. Rețele de telecomunicații: rețele de acces – prezentare și scurtă caracterizare (PSTN, N-ISDN, B-ISDN), tipuri de canale asociate în rețele ISDN, caracteristicile rețelei inteligente, rețeaua virtuală privată – caracteristici și avantaje, elemente componente ale rețelelor, funcția de comutație în rețelele de telecomunicații.
5. Centrale telefonice digitale: funcțiile centralelor telefonice digitale, tehnici de comutație digitală, funcțiile realizate de unitatea de comandă a centralelor telefonice digitale – exploatare și întreținere.
6. Rețele de calculatoare: topologii, ierarhia OSI și TCP/IP, protocoale de rutare (OSPF, IGRP, EIGRP, RIP, BGP), protocoale de administrare (SNMP), rețele ATM, Frame Relay (caracteristici), rețele Ethernet, FastEthernet, FDDI (caracteristici), generalități, funcțiile și modurile de lucru ale echipamentelor active de rețea (router, switch, modem).
7. Nivelul MAC și legătura de date în rețele LAN și MAN : CSMA/CD, Inel cu jeton. Comparatie între tehnologii. Protocoale pentru legătura de date. Exemple : HDLC, LAPD, Servicii LLC.
8. Comutația ATM. Multiplexarea și comutația ATM. Principii și concepte privind rețele B-ISDN: nivelul fizic (SDH, SONET), multiplexarea și comutația ATM, nivele de adaptare AAL. Tipuri de servicii B-ISDN: CBR, VBR, ABR, UBR. Elemente de control de trafic și congestie în ATM. Aplicații pentru servicii de emulare mod circuit. LAN-uri bazate pe ATM. IP/ATM
9. Propagarea undelor radio.
10. Rețele satelitare – caracteristici.

Bibliografie recomandată

1. V. Dobrota, „Rețele digitale in telecomunicații”;
2. Graziela Niculescu, „Analiza și modelarea sistemelor de comunicații”;
3. Tatiana Rădulescu, „Rețele de telecomunicații”;
4. Adelaida Mateescu, „Sisteme și rețele GSM”;
5. Sorina Zăhan, „Telefonia digitală în rețele de telecomunicații (acces, transport, gestiune)”;
6. Marghescu, Ion & Co., „Comunicații mobile terestre”;
7. Constantin, Ion & Co., „Transmisiuni analogice și digitale”;
8. Borcoci, Eugen – „Sisteme de comunicații digitale”;
9. Peterson, Larry – „Rețele de calculatoare”.

2. TEHNOLOGIA INFORMAȚIEI (CALCULATOARE, CIBERNETICĂ, INFORMATICĂ), ELECTRONICĂ, ELECTROTEHNICĂ

1. Management de proiect;
2. Rețele de calculatoare; concepte generale, arhitecturi și topologii de rețea;
3. Modelul de referință ISO/OSI și modelul TCP/IP;
4. Protocoale utilizate în rețele de calculatoare;
5. Servicii de rețea;
6. Vulnerabilitatea rețelei; categorii de atacuri ;
7. Internet, intranet și posta electronică; arhitectura serviciilor Intranet, informații oferite prin serviciile Intranet, soluții web;
8. Generalități privind securitatea în sisteme de operare ;
9. Instalarea, configurarea și administrarea sistemelor de operare Unix, Linux, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Windows XP;
10. Instalarea, configurarea și administrarea serverelor de DNS, email, DHCP, FTP, Web folosind sistemele de operare Unix, Linux, Windows 2000 Server, Windows 2003 Server, Windows XP;
11. Descriere și caracteristici VPN, DMZ, Firewall și tehnologie Kerberos;
12. Tehnici de programare;
13. Limbaje de programare: C, C++, Java, HTML, XML, Jscript, VBScript.
14. Baze de date: definiții, clasificare, caracteristici, proiectare, sisteme de gestiune a bazelor de date relaționale, limbajul SQL, SQL Server, PHP, MySQL, Oracle.
15. Sisteme de electroalimentare;
16. Circuite electrice;
17. Aparatură de măsură și control;
18. Acționări electrice;
19. Bazele electrotehnicii;
20. Mașini electrice.

BIBLIOGRAFIE

1. Dennis Lock Project Management – Sixth edition,
2. Victor Valeriu Patriciu, Ion Bica, Monica Ene Pietroșeanu Securitatea comerțului electronic, Ed. All, București 2001
3. Victor Valeriu Patriciu, Monica Ene Pietroșeanu, Ion Bica, Costel Cristea Securitatea informatica in UNIX si INTERNET, Ed. Tehnică, București 1998
4. Andrew S. Tanenbaum Rețele de calculatoare, Ed. Agora, București 1998
5. Cisco CCNA
6. Valeriu Cristea, Irina Atanasiu, Eugenia Kalis, Tehnici de programare, Ed. Teora, București 1993
7. Joan Ray, William Ray - Administrarea sistemului Linux;
8. Vicki Stanfield, Roderick W. Smith - Administrarea sistemului Unix
9. Damir Bersinic, Rob Scrimger MCSE - Windows 2000;
10. Dr. Kris Jamsa, Lars Klander – Totul despre C și C++ - Manualul fundamental de programare în C și C++ - Ed. Teora;
11. Joshua Bloch – Java – ghid practic pentru programatorii avansați – Ed. Teora;
12. Brian Kernighan, Denis Ritchie – Limbajul C – Ed. Teora;
13. Ben Forta – SQL în lecții de 10 minute – Ed. Teora;
14. Michael Hernandez - Proiectarea bazelor de date – Ed. Teora;
15. Edward Honour, Paul Dalbert, Ari Kaplan, Atul Metha – Secrete Oracle 8 – Ed. Teora;
16. M. Preda, P. Cristea, F. Spinei – Bazele electrotehnicii – București, EDP 1980;
17. C. Cepișcă – Măsurări electrice și electronice – Editura ICPE, București 1997;
18. Țopa. I – Automatizarea acționărilor electrice – Universitatea din Brașov 1980;
19. C.I. Mocanu – Teoria circuitelor electrice;
20. C.I. Mocanu – Teoria câmpului electromagnetic;
21. Nicolaide A., Gogioiu A. – Mașini electrice, vol. 1,2, Universitatea Brașov 1982.