

## TEMATICA DE CONCURS

Postul nr. 24 – ASISTENT cu disciplinele:

- Informatică managerială
- Informatică economică
- Matematici aplicate în economie
- Informatică în administraţia publică
- Aplicaţii informatice în sistemul judiciar
- Informatică juridică
- Aplicaţii în informatică
- Cercetări operaţionale

➤ **Disciplina: Informatica managerială**

- Utilizarea bazelor de date, informaţii şi cunoştinţe în aplicarea metodelor, tehnicilor şi procedurilor manageriale
- Structura sistemului informatic de gestiune economico-financiară
- Sistemul informaţional şi informatic al unei firme

**Bibliografie:**

1. Andronie, M. (2007). Analiza şi proiectarea sistemelor informatice de gestiune. Bucureşti, Editura Fundaţiei România de Măine
2. I., Sabău, G., Velicanu, M., Muntean, M., Ionescu, S., Posdarie, E., şi alţii. (2003), Sisteme informatice. Analiză, proiectare şi implementare. Bucureşti: Editura Economică.

➤ **Disciplina: Informatică economică**

- Pachetul Microsoft Office.
- Funcţionarea reţelelor INTERNET
- Reţele de calculatoare

**Bibliografie:**

1. Kilmer W. Reţele de calculatoare pentru oameni de afaceri, Ed. Teora,
2. CHIP kompakt & Tricks pentru Office 2010- Microsoft Office 2010, Editura 3 D Fortis Expert, 2011
3. Raluca Constantinescu, Ionuţ Dănăilă - Calcul tabelar+Microsoft Excel, editura Teora, 2013

➤ **Disciplina: Matematici aplicate în economie**

- Analiza matematică
- Teoria probabilităţilor

### ***Bibliografie:***

1. Matematici aplicate în economie. Culegere de probleme <http://www.biblioteca-digitala.ase.ro/biblioteca/carte2.asp?id=259&idb=>
2. SZABO Zsuzsanna, Matematici aplicate în economie , Editura Universității Petru Maior, 2014
3. Matematici aplicate în economie , Editura Universitara București 2012; ISBN 978-606-591-539-8  
[http://www.editurauniversitara.ro/media/pdf/50efd67251bf1Matematici\\_aplicate\\_in\\_economie\\_-\\_p.\\_1-25.pdf](http://www.editurauniversitara.ro/media/pdf/50efd67251bf1Matematici_aplicate_in_economie_-_p._1-25.pdf)
4. Anton Mureșan si col : Matematica aplicată în economie ; Elemente de analiză matematică, Teoria probabilităților și algebra liniară ; ISBN 978-606-543-171-3

### **➤ Disciplina: Informatică în administrația publică**

- Microsoft Word, Excel
- Sisteme de operare
- Crearea prezentărilor: atribute, animație, efecte speciale

### ***Bibliografie:***

1. CHIP kompakt & Tricks pentru Office 2010- Microsoft Office 2010, Editura 3 D Fortis Expert, 2011
2. Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă- Calcul tabelar+ Microsoft Excel, editura Teora, 2013
3. Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă – Prezentări- Microsoft Power Point 2013, editura Teora, 2013

### **➤ Disciplina: Aplicații informatice în sistemul judiciar**

- Baze de date pentru justiție: tipuri și structuri de date, SGBD-uri dedicate
- Sistemul Informatic Juridic Românesc (SIJUR): structură și arhitectură.
- Sistemul Informatic al Legislației

### ***Bibliografie:***

1. Raluca Constantinescu, Ionuț Dănăilă – baze de date – Microsoft Access 2013, editura Teora, 2013
2. Voicana - Sistemul Informatic Juridic Românesc - SIJUR, în "Probleme de informare și documentare", București, INID
3. Hanga - Calculatoarele în serviciul dreptului, Ed. Lumina Lex, București, 1996.
4. VasIU, L. VasIU - Informatică juridică și drept informatic, Ed. Albastră, Cluj-Napoca

### **➤ Disciplina: Informatică juridică**

- Sistem informațional și sistem informatic: sistem informațional; sistem informatic; sisteme informatice publice, centrale și teritoriale; fazele realizării unui sistem informatic
- Sistemul informatic juridic
- Infracțiuni informatice: reglementări în legislația românească și în plan comunitar și internațional

### ***Bibliografie:***

1. Strategia de informatizare a sistemului justiției [www.just.ro](http://www.just.ro) .
2. Dumitru Oprea, Gabriela Mesnita Florin Dumitriu, Analiza sistemelor informaționale, Editura Universității Al. I. Cuza, Iași, 2005

➤ **Disciplina: Aplicații în informatică**

- Sisteme de operare
- Rețele de calculatoare
- Crearea documentelor multimedia pentru INTERNET.

**Bibliografie:**

1. Elvira Nicoleta Bazdoaca, Mircea Balan, Violeta Balan, Ovidiu Ninel Staicu, Inițiere în Windows XP, editura Arves, 2003
2. Aurel Serb, Arhitectura și structura calculatoarelor, format academic, 2011
3. Rick Darnel - Totul despre HTML, Editura Teora

➤ **Disciplina: Cercetări operaționale**

- Proprietăți algebrice și geometrice ale problemei de optimizare liniară cu restricții
- Rezolvarea POLR: Metoda grafică; Metoda simplex
- Dualitatea în programarea liniară.
- Elemente de programare liniară discretă. Bazele matematice ale programării discrete. Principiul relaxării. Metoda planului de secțiune a lui Gomory.
- Teoria jocurilor
- Modele speciale de optimizare liniară (Problema de transport, model de alocare a resurselor)

**Bibliografie:**

1. Szabo Zs. Cercetări operaționale, Editura Universității Petru Maior, Tg.Mureș-2005
2. C. DINESCU, V. ATANASIU; Matematici pentru economiști. Vol. I-II -III. Ed. Didactică și Pedagogică București - 1995.
3. Wolfgang W. BRECKNER; Cercetare operațională. Cluj-Napoca 1981.
4. P.C. Pop, Cercetări operaționale, Editura Risoprint, Cluj Napoca, 2005
5. [http://www.asecib.ase.ro/cursuri\\_online.htm](http://www.asecib.ase.ro/cursuri_online.htm)
6. Carmen Bărbăcioru, Cercetări Operaționale, Editura Academica Brâncuși, 2009
7. Romică Trandafir, Modele și algoritmi de optimizare, Editura AGIR, București, 2004, <http://civile.utcb.ro/mao.pdf>.
8. Wayne L. Winston, Operations Research: Applications and Algorithms, 4th ed. <http://www.nuibooks.com/operations-research-applications-and-algorithms-PDF-1821109/>

**Director Departament**

**Conf.univ.dr. Daniela ȘTEFĂNESCU**

