

ACADEMIA DE STUDII ECONOMICE

FACULTATEA: **CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ**
CATEDRA: **CIBERNETICĂ ECONOMICĂ**

Proiect de PROGRAMA ANALITICĂ 2002-2003

Cod disciplină	Denumire disciplină	Nr. puncte credit
ASE 06.S.05 O.303	Cercetări Operaționale - Disciplina obligatorie	5

Pentru facultatea: **CIBERNETICĂ, STATISTICĂ ȘI INFORMATICĂ ECONOMICĂ**
secția **INFORMATICĂ ECONOMICĂ**

Anul de studii: **III** Semestrul: **I**

Titulari curs: **Lect. Floare Mustață, Conf. dr. Virginia Mărăcine**

Fond de timp total: **42** ore, din care: • activitate didactică programată
(curs + seminar): **42** ore

- 1. Obiectivele disciplinei:**
1. Inițierea studenților în controlarea factorilor aleatori în modelarea și analiza proceselor economice;
 2. Utilizarea pachetelor de programe disponibile pentru rezolvarea unor probleme de optimizare;
 3. Stimularea creativității studenților prin analiza unor procese economice la nivel de firmă, analiză bazată pe modelarea economică.

2. Conținut

1. Probleme de optimizare combinatorială
2. Programare dinamică.
3. Aspecte probabilistice în modelarea economico-matematică. Conducerea proiectelor prin P.E.R.T..
Fire de așteptare. Stocuri cu cerere aleatoare.
4. Programare neliniară.

3. Modul de notare:

- | | |
|---|------------|
| a) examinare finală: | 60% |
| b) evaluare, teste, referate la seminar | 20% |
| c) cercetare științifică studentescă | 10% |
| d) prezența la curs și seminar | 10% |

4. Bibliografie:

1. Anderson D. R. Sweeney D. I. Williams T. A. An Introduction to Management Science, West Publishing Company, 1988
2. Ciobanu Gh. Nica V. Mustață Fl. Mărăcine V. Cercetări operaționale, Grafuri și Analiza drumului critic, Ed. Matrix, București, 1996
3. Cooke, W. Quantitative Methods for Management Decisions, McGraw Hill, NY, 1985
4. Hu T. C. Integer Programming and Network Flows, Addison Wesley Publishing Company, 1970
5. Kaufmann, A., Metode și modele ale cercetării operaționale, Vol. II, Ed. Tehnică, București, 1967.
6. Hadley G. Nonlinear and Dynamic Programming, Addison Wesley Publishing Company, 1964
7. Lasdon S. L. Teoria optimizării sistemelor mari, Editura Tehnică (traducere din limba engleză), 1975
8. Render, B. Stair, R. Jr. Quantitative Analysis for Management, Allyn and Bacon Inc, Boston, 1988
9. Tomescu I. Introducere în combinatorică, Editura Tehnică, București, 1972

Titular disciplină,

Șef Catedră,
Prof. dr. Eugen Țigănescu

Decan,
Prof. dr. Constantin Mitruț