

Informații importante legate de derularea concursurilor, postate conform art. 3, alin 5 al H.G. 457/2011

FACULTATEA DE ȘTIINTE

Departamentul de Matematica

Descrierea postului scos la concurs: **Post de profesor, pozitia 5, perioada nedeterminata.**
Disciplinele:

- 1) **Analiză neliniară aplicată**
- 2) **Capitole speciale de analiză funcțională**
- 3) **Matematici financiare**

Domeniul științific: **Matematica**

Atribuțiile/activitățile aferente postului scos la concurs, incluzând norma didactică și tipurile de activități incluse în norma didactică, respectiv norma de cercetare:

I. Normă didactică:

Activitate de predare	210 ore;
Activități lucrări practice	84 ore;
Activități de evaluare	154 ore.

Total 448 ore Media săptămânală: 16 ore convenționale

II. Normă de cercetare: 300 ore (elaborarea comunicărilor științifice, redactarea de studii și articole, editare cărți, participări la manifestări științifice naționale și internaționale)

III. Activități de pregătire științifică și metodică și alte activități în interesul învățământului: 972 ore.

Total: 1720 ore.

Tematica probelor de concurs, inclusiv a prelegerilor, cursurilor sau altor asemenea sau tematicile din care comisia de concurs poate alege tematica probelor susținute efectiv:

- 1) Analiză neliniară aplicată;
- 2) Capitole speciale de analiză funcțională;
- 3) Matematici financiare.

Bibliografie selectivă:

1. R.A. Adams, Sobolev spaces, Academic Press, 1975.
2. H. Brezis, Functional Analysis, Sobolev Spaces and Partial Differential Equations, Springer, 2011.
3. Philippe G. Ciarlet, Linear and Nonlinear Functional Analysis with Applications, Society for Industrial and Applied Mathematics, 2013.

4. I. Ekeland, R. Temam, Convex analysis and variational calculus, Classics in applied mathematics, 28, SIAM 1999.
5. C. P. Niculescu, Probleme speciale de analiză funcțională, Ed. Universitaria, Craiova, 2005.
6. W. Rudin, Analyse fonctionnelle, Ed. Edi Science International, 1995.
7. Shreve, S.E., Stochastic calculus and Finance I: Binomial Model, Springer, 2004.
8. M. Willem, Analyse fonctionnelle élémentaire, Ed. Cassini, Paris, 2003.
9. E. Zeidler, Nonlinear Functional Analysis and its Applications I: Fixed-Point Theorems, Springer, 1986.

DECAN,
Conf.dr. Cristian Tigae



DIRECTOR DEPARTAMENT,
Conf.dr. Ionel Roventa

