



**Universitatea din Pitești**  
**Facultatea de Științe, Ed.Fizică și Informatică**  
**DEPARTAMENTUL**  
**MATEMATICĂ-INFORMATICĂ**

Str. Târgu din Vale, nr. 1, 110040 Pitești, jud.  
Argeș, ROMÂNIA

tel.: 0040 348 453 246  
e-mail: dmateinfo@yahoo.com

## CONCURSUL DE ADMITERE LA MASTERAT

*Sesiunea septembrie 2018*

### Domeniul MATEMATICĂ

**Matematică aplicată**

**Matematică didactică**

Pentru ocuparea atât a locurilor subvenționate, cât și a locurilor cu taxă, candidații vor susține o probă scrisă, pe baza programei analitice prezentată în această anexă. Nota obținută la proba scrisă va avea o pondere de 50% din media de admitere.

**Media de admitere** = 50% nota obținută la proba scrisă + 25% media de la licență + 25% media generală a anilor de studii de licență.

Pentru departajarea candidaților care au aceeași medie de admitere se ține cont de nota obținută la susținerea lucrării de licență/diplomă. Candidații vor depune la înscriere un eseu motivațional.

### PROGRAMA ANALITICĂ pentru proba scrisă

#### Algebră și Geometrie analitică

- Inele și corpuri
- Inele de polinoame
- Spații vectoriale. Dreapta. Conice.

#### Analiză matematică

- Diferențiabilitatea funcțiilor reale de variabile reale. Aplicații.
- Integrabilitatea Riemann. Proprietăți. Aplicații.
- Funcții olomorfe. Definiții. Proprietăți.

#### Bibliografie minimală

1. Boboc, N., Analiză matematică, Ed. Universității din București, București, 1999.
2. Colojoară, I., Analiză matematică, Ed. Universității din București, București, 1983.
3. Craioveanu, M., Albu, I. D., Geometrie afină și euclidiană, Ed. Facla, Timișoara, 1982.
4. Găină, S., Bucur, Gh., Câmpu, E., Culegere de probleme de calcul diferențial și integral, Ed. Tehnică, București, 1966.
5. Hamburg, P., Mocanu, P., Negoescu, N., Analiză matematică (Funcții complexe), Editura Didactică și Pedagogică, București, 1982.
6. Ion, I.D., Radu, N., Algebră, Ediția a IV-a, Editura Didactică și Pedagogică, București, 1991
7. Popescu, M., Sterpu, M., Geometrie analitică (teorie și aplicații), Ed. U. Craiova, Craiova, 2004.
8. Radovici-Mărculescu, P., Deaconu, L., Algebră, vol. I, II, Ed. Univ. din Pitești, Pitești, 2002.
9. Radovici-Mărculescu, P., Deaconu, L., Andronescu, C., Probleme de algebră, vol. 1, Editura Universității din Pitești, Pitești, 2002.