

Domeniul MATEMATICĂ
Sesiunea septembrie 2019

<i>Matematică aplicată</i>

<i>Matematică didactică</i>

PROGRAMA ANALITICĂ
pentru proba scrisă

Algebră și geometrie analitică

1. Matrice, determinanți, studiul compatibilității sistemelor de ecuații liniare.
2. Inele și corpuri. Inele de polinoame.
3. Spații vectoriale. Ecuații ale dreptei și planului. Conice.

Analiză matematică

1. Șiruri și serii de numere reale. Aplicații.
2. Continuitatea și diferențiabilitatea funcțiilor reale de variabile reale. Aplicații.
3. Integrabilitatea Riemann. Proprietăți. Aplicații.

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.