

**Tematica și bibliografia pentru concursul de ocupare a postului
asistent 53 din statul de funcții al departamentului Cibernetică,
Informatică Economică, Finanțe și Contabilitate, anul universitar
2023-2024**

Bibliografia probelor de concurs

Denumire post	Bibliografie
Asistent 53	<ol style="list-style-type: none">1. Ion D.I., Radu, N., Algebra, E.D.P., București, 19812. Iarca I., Popescu G., Vîlcu G., <i>Culegere de probleme</i>, Editura Universității Petrol-Gaze, Ploiești, 20023. Popescu G., Dumitru I., <i>Elemente de matematici superioare. Algebra liniara si analiza matematica</i>, Ed. PIM, Iasi 20094. Popescu G., <i>Matematici aplicate in economie</i>, Ed. Tehnopress, Iasi 20135. Șerban R., Mihalyi M., Raischi C. - <i>Analiză matematică</i>, vol.II, Editura ASE Bucuresti, 2003.6. Vîlcu G.E. - <i>Matematici pentru economiști</i>, vol II+IV, Editura Universitară, București, 2009.7. Popescu G., <i>Algebra pentru economisti</i>, Ed Performantica, Iasi 2014; ISBN 978-606-685-185-5

Tematica probelor de concurs

Denumire post	Tematica
Asistent 53	Algoritmul lui Gauss pentru rezolvarea sistemelor de ecuații liniare Algoritmul lui Gauss pentru determinarea inversei unei matrici Dependența și independența liniară; Baza unui spațiu liniar; Schimbarea coordonatelor unui vector la trecerea de la o bază la alta Operatori liniari; Matricea asociată unui operator liniar Ecuații diferențiale liniare de ordin superior cu coeficienți constanți Funcții de mai multe variabile reale. Derivarea funcțiilor de mai multe variabile. Extremele funcțiilor de mai multe variabile.