

1. Gráfok alapfogalmai
2. Fák
3. Feszítőfa, Euler-vonal, Hamilton-kör
4. Címkezett gráfok
5. Síkba rajzolható gráfok, gráfok színezése, gráfok ábrázolása
6. Irányított gráfok
7. Algebrai alapok, polinomokkal kapcsolatos alapfogalmak
8. Polinomok maradékos osztásának tétele és következményei
9. Polinomok algebrai deriváltja, véges testek, racionális gyökteszt, Lagrange-interpoláció
10. Polinomok felbonthatósága
11. Kódolás
12. Hibakorlátozó kódolás
13. Lineáris kódolás
14. Polinomkódolás