

SPECIALITATEA

443.2 Matematic aplicat

Durata de studii (rom, rus): 3 ani – zi; 4 ani – f/r.

Titlul acordat – liceniat în tiine exacte.

Programul de studii:

Disciplini fundamentale

1. Matematica - 1 (Alg liniar , Geom. analitic)
2. Structuri de date i Algoritmi
3. Limbaje de programare
4. Matematica - 2 (Analiza matematic)
5. Tehnologiile de programare
6. Matematica - 3 (Analiza matematic)
7. Matematica discret
8. Baze de date
9. Teoria probabilit ii i statistica matematic
10. Analiza func ional

Discipline de competen e generale

11. Limba str in - 1
12. Educa ia fizic - 1
13. Limba str in - 2
14. Educa ia fizic - 2

Disciplini de orientare socio-umanistic

15. Arta comunic rii
16. Teoria economic
17. Integrare european
18. Protec ia propriet ii intelectuale
19. tiine politice
20. tiine filosofice
21. Etica profesional

Disciplini de orientare spre specializarea de baz

22. Practica de instruire (programare)
23. Mediul ORACLE
24. Analiza numeric
25. Re ele informa ionale
26. Protocoale de re ea i interfe e

27. Teoria numerilor
28. Sisteme de gestiune a bazelor de date
29. Programarea liniar
30. Limbajul SQL
31. Programare de sistem
32. Teoria grafurilor
33. Optimizare discret
34. Practica tehnologic (programare)
35. Metode de optimizare
36. Optimizarea convex
37. Sisteme i medii de calcul
38. Simularea proceselor la calculator
39. Limbajul Java
40. Calculul varia ional
41. Programarea în numere întregi
42. Inteligen a artificial
43. Sisteme de securitate
44. Protec ia i criptarea datelor
45. Testarea sistemelor de calcul
46. Practica de producere (cercetare)
47. Practica de licen
48. Examenul de licen

Disciplini de orientare c tre masterat

49. Proiectarea S.I. în contabilitate
50. Proiectarea S.I. financiar-bancare
51. Programarea logic
52. Programarea paralel
53. Programarea dinamic
54. Control Optimal
55. Modelarea matematic
56. Matematici financiare
57. Cercet ri opera ionale
58. Teoria jocurilor

Specialistul în domeniul matematicii aplicate poate activa în func ie de matematician-programator, conduc tor de departament, direc ie, sector în unit i de cercetare-dezvoltare, organiza ii i întreprinderi de stat sau private, care aplic modelarea matematic în diferite ramuri ale economiei na ionale.