

ЗАНИМАЊЕ: Техничар електронике, техничар телекомуникација, техничар рачунарства и програмирања и техничар електроенергетике

ПРЕДМЕТ: Математика

МЕНТОР: Борис Станковић, проф., Јованка Ђукановић, проф., Марија Тодоровић, проф., Јелена Костић, проф., Индира Авдић, проф. и Драгана Радоњић, проф.

ТЕМЕ

1. Примјена матрица у економији
2. Виетове формуле за полиноме вишег реда
3. Златни пресјек
4. Примјена матрица у области грађевинског инжењерства
5. Логаритамска функција: особине и примјена
6. Број π
7. Број e
8. Конгруенције
9. Рене Декарт: живот и дјело
10. Питагора : живот и дјело
11. Композиција функција
12. Булове алгебре и примјена
13. Закон великих бројева
14. Мала Фермаова теорема
15. Класичне неједнакости и примјене
16. Геометрија Лобачевског
17. Математика и музика
18. Бојење графова
19. Инверзна функција
20. Колико има простих бројева
21. Неколико доказа Питагорине теореме
22. Рекурзија
23. Грешке великих математичара
24. Алгебарске структуре
25. Примјена извода и интеграла у физици
26. Фибоначијев низ
27. Примјена интеграла на рачунање површина и запремина
28. Математичка индукција
29. Вектори у простору
30. Ератостеново сито
31. Статистичка обрада података и графичко приказивање
32. Нормална дистрибуција
33. Хиперболичне функције и њихова примјена
34. Тригонометријски облик комплексног броја
35. Једначине које се свде на квадратне
36. Примјена квадратних функција
37. Испитивање коријених функција
38. Конусни пресјечи
39. Испитивање тригонометријских функција
40. Примјена тригонометрије у физици
41. Диференцијалне једначине
42. Тежински графови
43. Орјентисани графови

44. Алгоритми за претрагу графова
45. Алгоритми за најкраћи пут у графовима

Бања Лука, јануар 2025. године