

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

ПРЕДМЕТ: **Математика**

МЕНТОР: Борис Станковић, Јасна Поповић, Јованка Ђукановић, Марија Тодоровић, Јелена Костић, Индира Авдић

Теме за матурски рад из математике:

1. Математичка логика
2. Виетове формуле за полиноме вишег реда
3. Златни пресјек
4. Експоненцијална функција: особине и примјена
5. Логаритамска функција: особине и примјена
6. Број π
7. Број e
8. Еуклид: живот и дјело
9. Рене Декарт: живот и дјело
10. Питагора : живот и дјело
11. Гаус: живот и дјело
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. Криптографија
20. Колико има простих бројева
21. Неколико доказа Питагорине теореме
22. Значајне тачке у троуглу
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. Матрице и њихова примјена
33. Релације
34. Тригонометријски облик комплексног броја
35. Једначине које се свде на квадратне
36. Примјена квадратних функција
37. Испитивање коријених функција
38. Конусни пресјеци
39. Испитивање тригонометријских функција
40. Примјена тригонометрије у физици