

КОНСПЕКТ

по Алгебра
Специалност Софтуерно инженерство
учебна 2014 / 2015 година

1. Комплексни числа
2. Детерминанти от n -ти ред. Основни свойства
3. Адюнгирани количества и поддетерминанти. Формули на Крамер
4. Умножение на матрици и детерминанти. Обратна матрица
5. Линейни пространства. Линейна зависимост и независимост
6. Базис, размерност, координати
7. Сума на подпространства. Директна сума
8. Ранг на система вектори. Ранг на матрица
9. Системи линейни уравнения. Хомогенни системи
10. Линейни изображения. Изоморфизъм.
11. Матрица на линеен оператор. Действия с линейни оператори
12. Полиноми на една променлива
13. Аритметика в пръстена на полиномите над поле
14. Корени на полиномите
15. Симетрични полиноми