

СУ “СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”
ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Конспект по “Висша Алгебра”

спец. “Математика”, I курс, 2011 г.

1. Полиноми на една променлива.
2. Алгоритъм на Евклид. Най-голям общ делител на полиноми.
3. Разлагане на полиномите на неразложими множители.
4. Корени на полиномите. Формули на Виет.
5. Прости корени и кратни корени.
6. Пръстени и полета.
7. Идеали и факторпръстени.
8. Теорема за хомоморфизмите на пръстени.
9. Групи.
10. Подгрупи и съседни класове. Теорема на Лагранж.
11. Нормални подгрупи и факторгрупи.
12. Теорема за хоморфизмите на групи.

8.VI.2011 г.

гл.ас. Борис Коцев