Naxçıvan Müəllimlər İnstitutu

Fənn:Cəbr

Müəllim:Turqay Bağırov

 **I kollekvium**

1.Çoxluqlar və onlar üzərində əməllər.

2.Halqa və meydan. Halqaların homomorfizmləri.

3.Xətti tənliklər sistemi.

4.Əvəzləmə. Əvəzləmələr qrupu.

5.Minor və cəbri tamamlayıcı.

6.Matrislər üzərində cəbri əməllər və xassələri.

7.Funksional münasibət.

8.Qrup və sadə xassələri. Qrupların homomorfizmləri.

9.Kompleks ədədlərin cəbri, həndəsi və triqonometrik şəkli.

10. Tərs matris.

 **II kollekvium**

11.Nizam münasibəti.

12.Cəbri əməllər və onların növləri.

13.Çoxluqların dekart hasili.

14.Binar münasibətlər.

15.Muavr düsturu. Kompleks ədədin kökü.

16.Ekvivalentlik münasibəti.

17.Ədədi xətti fəzalar.

18. Xətti asılılıq və xassələri.

19.Cəbrlər.

20.Əvəzləmə və onun işarəsi. Əvəzləmələr qrupu.

 **III kollekvium**

21.Determinant və xassələri.

21.Kompleks ədədin kvadrat kökü.

23.$\left[x\right],\left\{x\right\},\left(x\right)$ funksiyaları və $\left[x\right]$ funksiya xassələri.

24.Müqayisə tərifi və xassələri.

25.Çıxıqların gətirilmiş sistemləri.

26.Modula nəzərən çıxıqlar sinifləri.

27.Elementar matrislər.

28.Bazis minor, matrisin ranqı.

29.Tam ədədlər halqasında bölmə münasibəti, qalıqlı bölmə teoremi.