

MAT 535 – Cebir (2013-2014 GÜZ DÖNEMİ)

Ders Uygulama Planı

Dersin Web Sayfası: <http://curtis.etu.edu.tr/mat535bahar16.htm>

Öğretim Üyesinin Adı Soyadı	Ofis Saatleri	Ofis No ve E-Posta Adresi
Çetin Ürtiş	Pzt 10:30-11:20 Cuma 15:30-16:30	229 curtis@etu.edu.tr

Kaynak kitaplar:

- *Algebra*, T. W. Hungerford, Graduate Texts in Mathematics, Springer-Verlag
- *Algebra*, S. Lang
- *Algebra*, M. Artin
- *Abstract Algebra*, Herstein

Dersin amacı:

1. Temel matematik bilgisi kazandırma.
2. Matematiksel düşünme ve problem çözme tekniklerini geliştirme.
3. Cebir ve uygulamalarının öğrenciye kazandırılması

Dersin kazandıracığı bilgi ve beceriler:

1. Temel Cebir konuları ve bunların uygulama becerisi
2. Cebir ile temel matematik problemlerini çözme becerisi

Başarı Değerlendirme:

1. Ödevler: %30
 2. Ara Sınav: %30
 3. Genel Sınav: %40
- Sınav tarihi daha sonra ilan edilecektir.
Sınav tarihi daha sonra ilan edilecektir.

Haftalık ders programı:

Hafta	Konular
1	Gruplara giriş, Alt gruplar, Devirli gruplar
2	Kosetler, Lagrange teoremi, Normal alt gruplar, Bölüm grupları
3	Sylov teoremleri ve uygulamaları
4	Halkalar, Alt halkalar,
5	İdealler, Polinom Halkaları
6	Tekrar ve ARA SINAV
7	Cisimler
8	Cisim genişlemeleri
9	Galois Teori
10	Sonlu Cisimler
11	Cisimlerin Yapısı
12	Tekrar