

## İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT204	Soyut Cebir	4	5	0	0	5	7

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Fransızca
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Cebirin temel yapılarını tanıtmak
İçerik	Gruplar, Halkalar, homomorfizmalar
Kaynaklar	Fraleigh, Abstract Algebra Herrstein, Abstract Algebra Dummit & Foote, Abstract Algebra

## Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Küme teorisi
2	Denklik Bağlantıları
3	Bölünebilme ve Modüler Aritmetik
4	Grup Teorisine Giriş
5	Alt Gruplar, Homomorfizmalar
6	Grup örnekleri ve Lagrange Teoremi
7	Döngüsel ve Simetrik Gruplar
8	Normal Altgruplar, Bölüm Grupları
9	Ara Sınav
10	Sylow Teoremi ve Kanıtı
11	Sylow Teoremi Uygulamaları
12	Sonlu Abelyen Grupların Sınıflandırılması
13	Halkalara Giriş
14	Halka örnekleri, Bölüm Halkaları