

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT464	Gruplar Kuramı	8	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Modüler Grubun ve etkilerinin anlaşılması
İçerik	-Modüler grubun tanımı -Modüler grubun grup temsili -Modüler grubun etkileri -Sürekli kesirler ve modüler grup -Modüler çizgeler -Modüler grubun bölüm grupları -Modüler grubun temsilleri
Kaynaklar	M. Uludağ, M. Topkara, İ. Sağlam, Everything you always wanted to know about the modular group and more

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Tanımlar
2	Temel bilgiler
3	Sürekli kesirler
4	Kesir ağaçları
5	Farey ağacı ve sınırı
6	Dihedral gruplar ve çizgeler
7	Modüler grubun alt grupları
8	Modüler çizgeler
9	Modüler grubun permütasyon temsilleri
10	Modüler çizge örtüleri
11	Platonik cisimler ve modüler çizgeler
12	Modüler grubun bölüm grupları
13	Hiperbolik düzlem üzerine etkisi
14	Eliptik eğrilerin modüller uzayı