

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MAT463	Gruplar Kuramına Giriş	8	3	0	0	3	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Amacı	Modüler grup $PSL(2,Z)$ 'yi grup kuramı açısından tanımak
İçerik	Modüler grup, elemanları, temsili, etkileri, tezahürleri
Kaynaklar	Everything you always wanted to know about $PSL(2,Z)$ and more

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Modüler grubun tanımı ve elemanları
2	Modüler grubun temsili ve otomorfizm kulesi
3	Modüler grubun anthypharesis'ten çıkışı
4	Farey ağacı ve modüler grubun sınırı
5	Modüler çizgeler ve modüler grubun altgrupları, eşlenik sınıfları, eşkümeleri. desenler
6	Modüler grubun ikili kuadratik formlar üzerindeki etkisi. Çarklar
7	Modüler grubun denklik altgrupları
8	Modüler grubun ve altgruplarının hiperbolik düzlem ve üstyarı saha ve onun üzerinde tanımlı fonksiyonlar üzerinde etkisi
9	Modüler formlar
10	Modüler grubun bölüm grupları
11	Tasvir sınıfı grupoidleri
12	Geometrik modüler grup etkileri, tetrahedra üzerinde modüler grup etkisi
13	Thompson grubu
14	Modüler grubun genellemeleri