

Prof. Dr. Ayhan SARIOĞLUGİL

- 1) Şekil operatörü ve cebirsel değişmezleri
- 2) Zarflar teorisi
- 3) Monge yüzeyinin geometrisi üzerine
- 4) Bir yüzey üzerinde yatan eğrinin eğrilikleri üzerine
- 5) Dönel yüzeylerin geometrisi üzerine

Prof. Dr. Ayhan TUTAR

- 1) Serret-Frenet Vektörleri Hakkında
- 2) Eğriler Teorisi Üzerine
- 3) Lorentz Geometrisinde Trigonometri
- 4) Lorentz Düzleminde Bazı Trigonometrik Bağlıntılar
- 5) Lorentz Düzleminde Hiperbolik Açık Fonksiyonu

Prof. Dr. Birsen SAĞIR DUYAR

- 1) Metrik uzaylar ve bu uzaylarda dizilerin yakınsaklığı
- 2) Metrik uzaylarda fonksiyonların sürekliliği
- 3) Tam metrik uzaylar ve çözülmüş örnekleri
- 4) Normlu uzaylar ve çözülmüş örnekleri
- 5) Normlu uzaylarda diziler ve seriler

Prof. Dr. Cenap DUYAR

- 1) İntegral Uygulamaları - Dilimlerle Alan , Hacim ve Düzlemde eğri uzunluğu-
- 2) İntegral Uygulamaları – Kütleler, Momentler, Kuvvet, İş ve Enerji-
- 3) Kutupsal koordinatlar, Kutupsal denklemler ve Grafikler.
- 4) Kutupsal koordinatlarda eğri çizimi ve bazı özel eğriler.
- 5) Kutupsal eğriler için Eğim, Uzunluk ve Alan.

Prof. Dr. Emin KASAP

- 1) Fraktal Geometri
- 2) Dönel Yüzeyle
- 3) Jordan Kanonik Formu ve Uygulamaları
- 4) Yüzey Üzerinde Özel Eğriler
- 5) Normal ve Geodezik Eğrilik- Geodezik Burulma

Prof. Dr. İlker ERYILMAZ

- 1) İktisatta türev ve uygulamaları
- 2) Fourier Dönüşümleri ve uygulamaları
- 3) Ölçüm ve Ölçülebilir Fonksiyonlar
- 4) Riemann integrallenebilme
- 5) Green ve Stokes teoremleri ve uygulamaları

Prof. Dr. İsmail AYDEMİR

- 1) IR^3 de Regle yüzeyler teorisi
- 2) Özdeğer, özvektörler ve uygulamaları
- 3) Dual Uzaylar
- 4) Minkowski uzayı ve Minkowski uzayında Lineer Cebir
- 5) Matris Teorisi (Matris fonksiyonları, matris normları, özel matrisler, matris ayrışmaları, üstel matrisler, dual matrisler)

Prof. Dr. Şenol EREN

- 1) P grupları, Sylow teoremleri ve Basit gruplar
- 2) Direkt çarpım ve sonlu abelyan grupların yapısı
- 3) Çözülebilir ve Nilpotent Gruplar
- 4) Sonlu Cisimler
- 5) Galois Genişlemeleri

Prof. Dr. Vedat Suat ERTÜRK

- 1) Birinci mertebeden adi diferansiyel denklemler için Green fonksiyonu
- 2) İkinci mertebeden adi diferansiyel denklemler için Green fonksiyonu
- 3) İkinci mertebeden adi sınır değer problemleri için Green fonksiyonu
- 4) İkinci mertebeden başlangıç değer probleminin integral denkleme indirgenmesi
- 5) İkinci mertebeden adi sınır değer probleminin integral denkleme indirgenmesi

Doç. Dr. Ayşe SANDIKÇI

- 1) Normlu uzaylar
- 2) Hilbert uzayları
- 3) Cebir, Sigma cebirleri ve ölçülebilir fonksiyonlar
- 4) Ölçüm uzayları
- 5) Fourier Serileri

Doç. Dr. Servet KÜTÜKÇÜ

- 1) Topolojik manifoldlar
- 2) Kümelerin belirli özelliklerinin topolojik değişmezliği
- 3) Öklid uzaylarda metrik ve topolojik kavramlar
- 4) Metrik uzayların sayılabilir çarpımı
- 5) Tam uzaylar ve tamlamalar

Doç. Dr. Mehmet Emir KÖKSAL

- 1)Dirichlet sınır koşullu dalga denkleminin sayısal çözümleri
- 2)Lokal olmayan sınır koşullu hiperbolik diferansiyel denklemin sayısal çözümleri
- 3)Dirichlet sınır koşullu ısı denkleminin sayısal çözümleri
- 4)Lokal olmayan sınır koşullu parabolik diferansiyel denklemin sayısal çözümleri
- 5)Dirichlet sınır koşullu eliptik diferansiyel denklemin sayısal çözümleri

Dr. Öğr. Üyesi Ergin BAYRAM

- 1) Köşegenleştirme
- 2) Temel Formlar
- 3) Yüzey İntegralleri
- 4) Kompleks Matrisler
- 5) İç çarpım Uzaylarında Lineer Dönüşümler

Dr. Öğr. Üyesi Fatma GÜLER

- 1) 3-Boyutlu Öklid Uzayında Helis Eğrileri
- 2) 3-Boyutlu Öklid Uzayında Involute-Evolute Eğri çifti ve Özellikleri
- 3) 3-Boyutlu Öklid Uzayında Bertrand Eğri çifti ve Özellikleri
- 4) Elips ve Analitik İncelemesi
- 5) Hiperbol ve Analitik İncelemesi

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa YAPICI

- 1) Sonlu Cisim ile Kriptografi
- 2) Eliptik Eğri ile Kriptografi
- 3) Sonsuz Sürekli Kesirler
- 4) Periyodik Sürekli Kesirler
- 5) Pell Denklemlerinin Sürekli Kesirlerle Çözümü

Dr. Öğr. Üyesi Nihat ALTINIŞIK

- 1) Süreksiz Katsayılı Sturm-Liouville Probleminin Özdeğer ve Özfonksiyonları
- 2) Uygulamalı Bilimlerde Kullanılan Adi Ve Kısmi Diferansiyel Denklemlerin Sınıflandırılması
- 3) Fuzzy Sınır Değer Probleminin Özdeğer ve Özfonksiyonları
- 4) Kesirli Diferansiyel Denklemler Üzerine
- 5) Fark Sınır Değer Problemi Üzerine

Arş. Gör. Dr. Abdullah DERTLİ

- 1) Sonlu Cisimler
- 2) Hamming Kodlar
- 3) Devirli Kodlar
- 4) Hadamard Kodlar
- 5) Ağırlık Sayaçları

Arş. Gör. Doç. Dr. Neslihan Nesliye PELEN

- 1) Zaman Skalası analizinde Türev, İntegral ve Uygulamaları
- 2) Hilger Kompleks Düzlemi ve Zaman Skalası Analizinde exponensiyel fonksiyon
- 3) Zaman Skalası Analizinde 1. Dereceden Lineer Dinamik Denklemler
- 4) Zaman Skalası Analizinde 2. Dereceden Lineer Dinamik Denklemler
- 5) Çeşitli Büyüme Eğrileri, Denklemleri ve Bunların Uygulamaları.