

TMD ANKARA ŞUBESİ 1. MATEMATİK ÇALIŞTAYI

26 Ocak- 3 Şubat

Fonksiyonel Analiz: (*Banach, Hilbert uzayları arasındaki operatörler ve bazı uygulamalar*)

26 Ocak- 1 Şubat 2019 günleri 9:00-12:00 saatlerinde Zafer Nurlu (ODTÜ) ve Nazife Erkuşun Özcan (HÜ) tarafından verilecek olup aşağıda belirtilen konular biliniyor kabul edilecektir.

Temel fonksiyonel analiz (normlu uzaylar, Banach ve Hilbert uzayları ; Açık tasvir, Kapalı grafik ve Banach izomorfizma teoremleri v.b.)

Karmaşık Analiz: (*Analitik fonksiyonların temel özellikleri, Cauchy teoremi, kuvvet ve Laurent serileri, kalıntı teoremi, açık ve ters dönüşüm teoremleri, konformal dönüşüm ve Riemann teoremi, Runge ve Mittag-Leffler teoremleri.*)

Kaynak: David C. Ullrich' in *Complex Made Simple* isimli kitabı takip edilecektir. Yardımcı kaynak olarak T. Gamelin' in *Complex Analysis* ve W. Rudin' in *Real and Complex Analysis* kitapları da kullanılabilir.

26 Ocak- 1 Şubat 2019 günleri 13:30-16:30 saatlerinde Turgay Kaptanoğlu (BilkentÜ) ve Özcan Yazıcı (ODTÜ) tarafından verilecek olup aşağıda belirtilen konular biliniyor kabul edilecektir.

Gerçel analiz (metrik uzaylar, kompaktlık, düzgün yakınsaklık, iki değişkenli fonksiyonlar, eğriler üzerinde integral), karmaşık analiz (temel düzeyde analitik fonksiyonlar, Cauchy-Riemann denklemleri).

2-3 Şubat 2019 günleri

9:00-12:00 saatlerinde Fonksiyon Analiz'in farklı alanlarda kullanımı ve açık problemler Nazife Erkuşun Özcan ve Okay Çelebi tarafından,

13:30-16:30 saatlerinde Kompleks Analiz'in farklı alanlarda kullanımı ve açık problemler Turgay Kaptanoğlu, Özcan Yazıcı ve Okay Çelebi tarafından, değerlendirilecektir.

Katılım ücreti istenmeyecek olup katılımcılar kalacak yerlerini kendileri temin edecektir. Ancak ODTÜ Konukevi'nde kalmak isteyenlere yer bulma konusunda destek verilebilecek olup taleplerin 6 Ocak 2019 tarihine kadar tuncay.baskaya@atilim.edu.tr adresine iletilmeleri gerekmektedir (Konukevi için erken başvurular daha şanslı olabilecektir).