

Fonksiyonel Analiz, TKMD Yaz Okulu

Fonksiyonel analiz dersinde *Fonksiyonel Analizin Yöntemleri*, Tosun Terziođlu, Matematik Vakfı, 1998, kitabı takip edilecektir . Derse katılacak öğrencilerin vektör uzaylar, topolojik uzaylar ve metrik uzaylar bilgisine sahip olması beklenmektedir. Bu konularda eksiği olan öğrenciler yukarıda belirtilen kitabın ilk üç kısmını kendileri okuyabilirler.

Dersin proğramı aşağdaki gibi planlanmaktadır.

1. Hafta (18-22 Haziran) Özcan Yazıcı (ODTÜ)

18 Haziran, Normlu Uzaylar

19 Haziran, Hahn-Banach Teoremi ve Dual Uzaylar

20 Haziran, Konveks Kümeler ve Yaklaşım Sonuçları

21 Haziran, Baire Teoreminin Bazı Sonuçları

22 Haziran, Soru Çözümleri

2. Hafta (23-27 Haziran) Zafer Nurlu (ODTÜ)

23 Haziran, Stone-Weierstrass Yaklaşım Teoremi

24 Haziran, Ders yok.(Seçim günü)

25 Haziran, Hilbert Uzayları ve Hilbert Uzaylarında Dönüşümler

26 Haziran, Banach cebirleri ve Spektral Teoriye başlangıç

27 Haziran, Soru Çözümleri