

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
MATH 533	Uygulamalı Matematikte Seçme Konular	2	3	0	0	3	7

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Seçmeli
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Uygulamalı matematiğin temel problem ve metodlarını tanıtmak
İçerik	Boyut analizi ve ölçekleme Adi diferansiyel denklemler (özet) Perturbasyon metodları Değişimler hesabı Ortogonal açılımlar İntegral eşitlikler Green fonksiyonları, Fark denklemleri, Denge eşitlikleri, İntegral dönüşümler Sturm-Liouville problemleri, Dalga yayılımı ve dalga denklemi
Kaynaklar	J. David Logan, Applied Mathematics, Wiley, 2006 Lawrence Sirovich, Introduction to Applied Mathematics, Springer, 1988

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------