

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
İleri Düzey Eniyileme ve Uygulamaları	MAT 602	Bahar	03+00+00	Seçmeli	3	7.5
Akademik Birim:	Yönetim Bilişim Sistemleri					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yok					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Doktora					
Dersin Koordinatörü:	Ayşe Hümeysra BİLGE					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı Doğrusal ve Doğrusal olmayan Programlama problemlerinin modellenmesi ve çözülmesi için gerekli terminoloji ve metodolojiyi lisansüstü seviyesinde öğrencilere sunmak ve sunulan yöntemlerin uygulanmasını sağlamaktır.					
Dersin İçeriği:	Temel Doğrusal Cebir, Doğrusal Programlama, Grafik Metodu, Simpleks metodu ve M methodu, İkili teorisi ve duyarlılık analizi, kısıtsız ve doğrusal olmayan optimizasyon modeller, Lokal ve global optimizasyon, klasik optimizasyon teorisi, lagrange fonksiyonları, KuhnTucker optimizasyon şartları, karesel programlama, kısıtsız optimizasyon için arama metodları, kısıtsız optimizasyon için gradient metodlar, kısıtlı optimizasyon.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):						
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Sınıf dersleri, ödevler, vize ve final sınavları, proje uygulamaları.					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

## ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Operations Research Applications and Algorithms, W.L.Winston, 4th Edition , 2004

## DİĞER KAYNAKLAR

Introduction to Operations Research, 7th Edition, Hillier, Liberman, McGrawHill, 2001

## DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Total:	0	0

## İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Toplam İş Yüğü (saat):			0

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

## PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek