

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 | PY10 | PY11 | PY12 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek