Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY506 - Doğrusal Olmayan Programlama**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ BİLAL SARAÇ

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Doğrusal programlama
Önerilen Kaynaklar	* Doğan , İ. (1995) Yöneylem Araştırması ve Teknikleri ,Bilim Teknik Yayınevi * Kara , İ. (1986) Yöneylem Araştırması Doğrusal olmayan modeller ,A.Ü Yayınları
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Doğrusal olmayan proramlama ;optimizasyon,doğrusal olmayan programlama örnekleri	
2. hafta		Doğrusal olmayan programlar problemlerinin sınıflandırılması , Konveks ve konkav fonksiyonlar	
3. hafta		Kısıtsız optimizasyon;yerel en iyi gerekli ve yeterli koşullar	
4. hafta		Kısıtsız optimizasyon problemlerinde yaklaşık çözüm teknikleri	
5. hafta		Kısıtlı Optimizasyon ; kısıtların eşit olması hali , Lagrange çarpanları yöntemi	
6. hafta		Kısıtlı Optimizasyon ; kısıtların küçük eşit olması durumu,Kuhn -Tucker koşulları	
7. hafta		Kuadratik programlama problemi	
8. hafta		Kuadratik programlama problemi örnekleri ve çözümleri	
9. hafta		Konveks programlama ve çözüm yöntemi	
10. hafta		Konveks programlama problemi örnekleri ve çözümleri	
11. hafta		Konveks programlama problemi örnekleri ve çözümleri	
12. hafta		Ayrılabilir programlama	
13. hafta		Kısıtlı optimizasyon problemlerinde yaklaşık çözüm teknikleri	
14. hafta		Doğrusal olmayan programlama yazılımları	

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.