Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**SAY523 - İleri Yöneylem Araştırmaları I**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**6.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ MAHMUT ATLAS

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	* Öztürk A. (2011) Yöneylem Araştırması(13.Baskı), Ekin Basım Yayın Dağıtım* Doğan , İ. (1995) Yöneylem Araştırması ve Teknikleri ,Bilim Teknik Yayınevi Taha, H. (2000), Yöneylem Araştırması(6.Basımdan Çeviri),Literatür yayıncılık.
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yöneylem araştırmasına giriş	
2. hafta		Matematiksel yöneylem araştırması modelleri	
3. hafta		Doğrusal Programlama modellerinin yapısı	
4. hafta		Model Kurma Örnekleri	
5. hafta		Simpleks Çözüm ve Duyarlılık Analizi	
6. hafta		Dualite ve Duyarlılık Analizi	
7. hafta		Duyarlılık Analizi	
8. hafta		Tam Sayılı Doğrusal Programlama	
9. hafta		Tam Sayılı Programlama: Dal ve Sınır Tekniği	
10. hafta		Tam sayılı programlama: Gomery' Kesim Düzlemi Tekniği	
11. hafta		Parametrik Programlama	
12. hafta		Parametrik Doğrusal Programlama	
13. hafta		Şebeke Modelleri	
14. hafta		Şebeke modelleri: CPM, PERT	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Doğrosal Programlama problemlerimi tanımlar.

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.

Değerlendirme Yöntemi ve Geçme Kriterleri	Sayısı	Yüzde (%)
1.Ara Sınav	1	30
Dönem Sonu Sınavı	1	50
Pratik Çalışma	1	20
	Toplam (%)	**100**