Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**İST435 - Doğrusal Programlama**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DR. ÖĞR. ÜYESİ MAHMUT ATLAS, PROF. DR. ALİ ÖZDEMİR, PROF. DR. NESRİN ALPTEKİN

Dersin Veriliş Biçimi	Bu ders sadece yüz yüze eğitim şeklinde yürütülmektedir.
Önkoşullar	Matematik II
Önerilen Kaynaklar	* Öztürk A. (2018) Yöneylem Araştırmasına Giriş(6.Baskı), Ekin Basım Yayın Dağıtım, Bursa
Staj & Uygulama	Bu ders için uygun değildir.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Sistem ve sistem yaklaşımı, karar verme süreci ve karar ortamları	
2. hafta		Doğrusal programlamaya giriş	
3. hafta		Doğrusal programlamada model kurma	
4. hafta		Doğrusal programlama çözüm teknikleri: Grafik Çözüm	
5. hafta		Doğrusal programlama çözüm teknikleri: Simpleks çözüm tekniği	
6. hafta		Simpleksde Büyük- M Tekniği	
7. hafta		Simpleks yöntemle maxsimizasyon problemi çözümü	
8. hafta		Simpleks yöntemle minimizasyon problemi çözümü	
9. hafta		Simpleks yöntem uygulamalarında karşılaşılan özel durumlar	
10. hafta		Dualite	
11. hafta		Duyarlılık Analizleri	
12. hafta		Ulaştırma Modelleri	
13. hafta		Ulaştırma Problemlerinin Optimum Çözümü	
14. hafta		Atama Modelleri	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Karar vermede kullanılan nicel yöntemleri açıklayabilecektir.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Doğrusal programlama uygulamalarını açıklayabilecektir.
3	Ulaştırma modelleri uygulamalarını açıklayabilecektir.

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.