Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**YBS401U - Yöneylem Araştırması**
Ders Türü	VII.Yarıyıl
Teori + Uygulama	0+0
AKTS	**5.0**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. MURAT AKYILDIZ

Dersin Veriliş Biçimi	Uzaktan eğitim
Önkoşullar	Bu dersin önkoşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Bu dersle ilişkili önerilen başka dersler bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Yok
Staj & Uygulama	Bu ders için staj veya uygulama yoktur.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Yöneylem Araştırmasına Giriş	
2. hafta		Yöneylem Araştırmasına Giriş	
3. hafta		Doğrusal Programlama	
4. hafta		Doğrusal Programlama	
5. hafta		Doğrusal Programlama Modellerinin Çözümü: Grafik Çözüm Tekniği	
6. hafta		Doğrusal Programlama Modellerinin Çözümü: Grafik Çözüm Tekniği	
7. hafta		Doğrusal Programlama (DP) Problemleri İçin Çözüm Yöntemi Simpleks Yöntem	
8. hafta		Doğrusal Programlama (DP) Problemleri İçin Çözüm Yöntemi Simpleks Yöntem	
9. hafta		Ulaştırma Problemleri	
10. hafta		Ulaştırma Problemleri	
11. hafta		Atama Problemleri	
12. hafta		Ağ Problemleri: En Kısa Yol Problemi ve En Küçük Kapsayan Ağaç Problemi	
13. hafta		Tamsayılı Programlama Modelleri	
14. hafta		Çok Amaçlı En İyileme Problemleri ve Hedef Programlama	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Yöneylem araştırmasının tarihini anlatabilmek

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Verilen problemin matematiksel modelini kurabilmek
3	Verilen problemin grafiksel çözümünü uygulayabilmek
4	Verilen problemin simpleks çözümünü uygulayabilmek
5	Verilen bir atama problemini Macar algoritması ile çözebilmek
6	Verilen bir ağ problemini çözebilmek
7	Verilen bir tamssayılı problemi çözebilmek
8	Verilen bir hedef programlama problemini çözebilmek

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	70
	Toplam (%)	**100**