



Ömer Seyfettin Uygulamalı Bilimler Fakültesi
Uluslararası Ticaret ve Lojistik

Lojistik Planlama ve Modelleme					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
8	UTL4215	Lojistik Planlama ve Modelleme	3	3	4

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Öğün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Seğmeli

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Uluslararası Ticaret ve Lojistik		Dr. Öğr. Üyesi Umut AYDIN	Dr. Öğr. Üyesi Umut Aydın	Yok

Dersin Amacı :

Modellemenin amacı ve modelleme hakkında genel bilgilendirme yapılması, olasılık içeren ve olasılık içermeyen modellerin özellikleri hakkında bilgi verilmesi ve bunların birbirleriyle kıyaslanması, Doğrusal Programlama problemlerinin modellenmeye hazır hale getirilmesi, gerçek hayat problemlerinin Doğrusal Programlama ile çözümü, Tedarik Zinciri ve Ağ tasarımı kullanılarak modelleme yaklaşımlarının açıklanması ve bu yaklaşımlardan Ulaştırma Problemleri konusunun derinlemesine incelenmesi, Korelasyon analizinin açıklanması ve uygulamaları, Regresyon analizi hakkında bilgilendirme ve uygulamaların gerçekleştirilmesi.

Öğretim Yöntem ve Teknikleri :

Doğrusal Programlama problemlerinin modellenmeye hazır hale getirilmesi, gerçek hayat problemlerinin Doğrusal Programlama ile çözümü, Tedarik Zinciri ve Ağ tasarımı kullanılarak modelleme yaklaşımlarının açıklanması ve bu yaklaşımlardan Ulaştırma Problemleri konusunun derinlemesine incelenmesi, Korelasyon analizinin açıklanması ve uygulamaları, Regresyon analizi hakkında bilgilendirme ve uygulamaların gerçekleştirilmesi.

Dersin Kaynakları

Kaynakları Operations Research Models and Methods, Paul A. Jensen and Jonathan F. Bard, John Wiley and Sons.
yazılı sınav,ödevler

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 40	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 20	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	:	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	: 40

Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Uluslararası Ticaret ve Lojistikte İşletmelerin Amaç Fonksiyonunun Oluşturulması		anlatım
2	Modelin Kurulumu		anlatım
3	Doğrusal Programlamaya Giriş		anlatım
4	Doğrusal Programlamada		anlatım
5	Problem Analizi		anlatım
6	Doğrusal Programlamada Kısıtlayıcılar ve Çözüm Teknikleri		anlatım
7	Grafiksel Çözüm ve Optimizasyon		anlatım
8	Grafiksel Çözüm ve Optimizasyon		anlatım
9	Örnek İşletme Uygulaması		anlatım
10	Simpleks Yöntemi		anlatım
11	Ağ Optimizasyon Modelleri		anlatım
12	Dualite ve Duyarlılık Analizi		anlatım
13	Atama ve Ulaştırma Modelleri		anlatım
14	Örnek Analizi		anlatım

Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Problemin matematiksel modelini oluşturabilecektir.
Ö02	Doğrusal problemlerin çözümü için simpleks metodunu kullanabilecektir.
Ö03	Problemin en iyi veya iyi çözümlerini bulabilecektir.
Ö04	Duyarlılık analizi yapabilecektir.
Ö05	Karar vericiye anlaşılır ve mantıklı sonuçlar verebilecektir.
Ö06	Excel ve WinQsb yazılımlarını kullanarak matematiksel modelleri çözebilecektir.

Programın Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
P06	Stratejik Düşünme: Öğrenciler, iş dünyasındaki değişen koşulları analiz edebilme ve stratejik planlar oluşturabilme becerisi kazanır.
P05	Sürdürülebilirlik ve Teknolojik Uygulamalar: Öğrenciler, lojistik ve ticaret operasyonlarını sürdürülebilir ve teknoloji odaklı bir şekilde yönetme yeteneği kazanır. Bu, sürdürülebilirlik ilkelerini anlama, yeşil lojistik uygulamalarını benimseme ve son teknolojileri kullanarak iş süreçlerini optimize etme yeteneğini içerir.
P07	Ulusal ve Uluslararası İletişim: Öğrenciler, farklı kültürler ve diller arasında etkili iletişim kurma yeteneği geliştirir. Bu, ulusal ve uluslararası iş dünyasında başarılı iletişim için kritik bir yeterliliktir.
P09	Veri Analizi: Öğrenciler, büyük veri ve analitik araçlarını kullanarak iş süreçlerini iyileştirme ve veriye dayalı kararlar alma yeteneğini geliştirir.
P08	Risk Yönetimi: Öğrenciler, ticaret ve lojistik operasyonlarında karşılaşılan riskleri tanımlama, analiz etme ve etkili bir şekilde yönetme yeteneği kazanır.
P10	İşbirliği ve Ekip Çalışması: Öğrenciler, çok kültürlü ekiplerde çalışma yeteneği kazanır ve işbirliği içinde karmaşık projeleri yönetme yeteneğini içerir.
P01	Küresel Sorumluluk: Öğrenciler, küresel ticaretin etik ve sürdürülebilir boyutlarına duyarlılık geliştirir ve bu sorumlulukla küresel ekonomik ve sosyal sorunları anlama yeteneği kazanır.
P04	Kültürel Farkındalık: Öğrenciler, kültürel çeşitliliği anlama ve küresel pazarlarda etkili iletişim ve işbirliği kurma yeteneği geliştirir.
P03	Etik Liderlik: Öğrenciler, iş dünyasında etik liderler olarak hareket etme yeteneği kazanır. Bu, toplumsal değerlere saygılı bir şekilde kararlar alabilme ve iş etiği konularında hassaslık gösterme becerisi içerir.
P02	Yaratıcı Çözümleme: Öğrenciler, lojistik ve ticarette karşılaşılan karmaşık sorunları analiz etme ve yaratıcı, etkili çözümler üretme becerisi geliştirir.



Değerlendirme Ölçütleri			AKTS Hesaplama İçeriği			
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı	Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ara Sınav	1	%40	Ders Süresi	12	2	24
Kısa Sınav	0	%0	Sınıf Dışı Ç. Süresi	12	2	24
Ödev	0	%0	Ödevler	0	0	0
Uygulama	0	%0	Sunum/Seminer Hazırlama	14	3	42
Proje	0	%0	Ara Sınavlar	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60	Uygulama	0	0	0
Sözlü sınav	0	%0	Laboratuvar	0	0	0
Portfolyo	0	%0	Proje	0	0	0
Laboratuvar	0	%0	Yarıyıl Sonu Sınavı	30	1	30
Atölye	0	%0	Toplam İş Yüğü			120
Arazi Çalışması	0	%0	AKTS Kredisi			4
Seminer	0	%0				
Sunum	0	%0				
Bitirme çalışması	0	%0				

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları						

	P02	P05	P06	P08	P09	P10
Ö01	4	5	2	2	5	2
Ö02	4	5	2	2	5	2
Ö03	4	5	2	2	5	2
Ö04	4	5	2	2	5	2
Ö05	4	5	2	2	5	2
Ö06	4	5	2	2	5	2



Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Tez	0	%0
Toplam		%100

--

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları

