

TARIMDA KANTİTATİF TEKNİKLER

1	Ders Adı:	TARIMDA KANTİTATİF TEKNİKLER
2	Ders Kodu:	TEK4734
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Tolga TİPİ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	ttipi@uludag.edu.tr, Tel:0 (224) 2941590 U.Ü. Ziraat Fakültesi Tarım Ekonomisi Bölümü Görükle/Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin, kantitatif teknikleri işletme yönetiminde bir araç olarak problem çözme ve karar verme amacıyla kullanabilmesini sağlamak.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenciler, mesleki yaşamlarında işletme yönetiminde karşılaşacakları sorunları matematiksel bir model kullanarak çözebilirler.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Farklı matematiksel modelleme tekniklerini kullanabilir
	2	Problem çözme ve karar vermede kullanabileceği kantitatif teknikleri bilir
	3	Kantitatif tekniklerinin çözümünde bilgisayar kullanma becerisi kazanır
	4	Ekonomi ve işletmecilik konularına sistematik yaklaşımı öğrenir
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Kantitatif tekniklerin tanımı ve kapsamı	Bazı temel matematik kavram ve uygulamalar
2	Doğrusal programlama; grafik çözüm	Problem çözümü
3	Doğrusal programlama; simpleks çözüm	LINDO ve QSB yardımıyla maksimizasyon ve minimizasyon problemlerinin çözümü

4	Duyarlılık analizi ve dualite	LINDO ve QSB yardımıyla maksimizasyon ve minimizasyon problemlerinin çözümü ve yorumu
5	Tamsayılı programlama (Gomory kesme düzlemi ve Dal- Sınır tekniği)	Problem çözümü
6	Doğrusal olmayan programlama (konkav ve konveks fonksiyonlar)	Problem çözümü
7	Doğrusal olmayan programlama (Kuhn-Tucker koşulları ve Lagrange çarpanı)	Problem çözümü
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	Sınav sorularının çözümü
9	Dinamik programlama	Problem çözümü
10	Envanter modelleri, ekonomik sipariş miktarının hesaplanması	Problem çözümü
11	Markov Zinciri Analizleri	Problem çözümü
12	Markov Zinciri Analizi; geçiş olasılıkları matrisinin tahmini	Problem çözümü
13	Proje Planlama ve Kontrol Yöntemleri, PERT	Problem çözümü
14	Proje Planlama ve Kontrol Yöntemleri, CPM	Problem çözümü
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. REHBER, Erkan, Tarımda Yöneylem Araştırması, Basılmamış Ders Notları, 2004. 2. ÖZTÜRK, Ahmet, Yöneylem Araştırması, Uludağ Üniversitesi Yayınları, Yayın No: 3-0450-0113, Uludağ Üniversitesi Basımevi, 1984. 3. HALAÇ, Osman, Kantitatif Karar Verme Teknikleri (Yöneylem Araştırması), İstanbul Üniversitesi, yayın No: 2501, Arpaz Matbaacılık, İstanbul, 1978. 4. Winston, W.L., 2004. Yöneylem Araştırması: Uygulamalar ve Algoritmalar (Operations Research: Applications and Algorithms), Duxbury Press, USA. (In English) 5. Render, B., Stair, R.M. Jr., Hanna, M.E., 2003. Yönetim için Kantitatif Analiz (Quantitative Analysis for Management), Pearson Education Inc. (In English)
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		30.00
Kısa Sınav		10.00
Ödev		0.00
Yıl Sonu Sınavı		60.00
Toplam		100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bu ders kapsamında, dönem içerisinde öğrencilerden performans görevleri uygulamaları istenilecektir. Dönem sonunda ise açık uçlu final sınavı yapılacaktır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

