

TARIMDA YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI

1	Ders Adı:	TARIMDA YÖNEYLEM ARAŞTIRMASI
2	Ders Kodu:	TRE6103
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç.Dr. Tolga Tipi
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:	Dersin amacı, öğrencilerin tarımsal işletmecilik ve tarım politikasına ilişkin kararlar alınırken yöneylem araştırması yöntemlerinin kullanımını öğrenmesidir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Tarımsal işletmecilik problemlerini matematiksel model olarak yazabilir
	2	Problemlerin çözümünde hangi yöneylem araştırması tekniğinin kullanılacağını bilir
	3	Kurulmuş bir modeli yöneylem araştırması tekniklerini kullanarak çözebilir
	4	Model çıktılarını analiz eder ve yorumlayabilir
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yöneylem Araştırmasının tanımı, temel prensipleri, tarımda kullanım alanları	
2	Model kavramı, model türleri, matematiksel modeller; tarımda matematiksel modeller	

3	Doğrusal programlama; grafik ve simpleks yöntemi	
4	Duyarlılık Analizi, Primal ve Dual Modeller Arasındaki İlişkiler	
5	Tarım sektöründe doğrusal programlama uygulamaları	
6	Tamsayılı Programlama: Model Kurma	
7	Ulaştırma Modelleri: Model Kurma, Çözüm Teknikleri, Atama ve Aktarma Modelleri	
8	Dinamik Programlama: Model Kurma	
9	Dinamik Programlama: Model Kurma	
10	Doğrusal Olmayan Programlama: Model Kurma	
11	Doğrusal Olmayan Programlama: Problem Çözme	
12	Markov Zinciri Analizi	
13	Oyun Teorisi	
14	Ders tekrarı ve problem çözme	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Rehber, E. Tarımda Yöneylem Araştırması, Basılmamış Ders Notları, Bursa. 2. Ecker, J.G., Kupferschmid, M. 1988. Introduction to Operations Research, John Wile&sons, Newyork. 3. Winston, W.L. 1991. Operations Research (Applications and Algorithms), Duxbury Press, California. 4. Taha H.A., Operations Research: An Introduction, Pearson Education Inc., 2003. 5. Taha H.A., Yöneylem Arastirmasi, Literatur Yayıncılık (cev. Alp Baray ve Sakir Esnaf), 2000. 6. Winston W.L., Albright S.C., Practical Management Science, Duxbury Press, Wadsworth Inc., 2001.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
Kısa Sınav		0
Ödev		2
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		30.00
Finalin Başarıya Oranı		70.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	4	10.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	35.00	35.00
Toplam İş Yüğü			145.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.83
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	1	0	2	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	2	3	3	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	1	0	2	2	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			