



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Tarımda Yöneylem Araştırması							
Ders Kodu		ZTE603		Ders Düzeyi		Doktora			
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	202 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		İşletme yöneticilerinin ihtiyacı olan etkin karar verme yöntemlerini öğretmektir. Bu bağlamda insan, makina, para ve malzemeden oluşan endüstriyel, ticari, yönetimlerde karşılaşılan problemlere bilimsel yaklaşımları kullanarak çözüm getirme becerisi kazandırmaktır.							
Özet İçeriğı		İşletme yöneticilerinin ihtiyacı olan etkin karar verme yöntemlerini öğretmektir. Bu bağlamda insan, makina, para ve malzemeden oluşan endüstriyel, ticari, yönetimlerde karşılaşılan problemlere bilimsel yaklaşımları kullanarak çözüm getirme becerisi kazandırmaktır.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Tartışma, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	40
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	60

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Operations Research: a practical introduction", CRC Press, (2000).
2	Introduction to Operations Research, McGrawHill, (1995)

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin Tanıtımı
2	Teorik	Doğrusal Programlama
3	Teorik	Ulaştırma Modelleri
4	Teorik	Ulaştırma Modelleri
5	Teorik	Atama Modeli
6	Teorik	Karar Teorisi
7	Teorik	Oyun Teorisi
8	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
9	Teorik	Envanter Yönetimi
10	Teorik	Kalite Yönetimi
11	Teorik	Yatırım Analiz ve Başabaş Noktası Analizi
12	Teorik	Proje Yönetimi PERT
13	Teorik	Proje Yönetimi CPM
14	Teorik	Simülasyon
15	Teorik	Olasılık Teorisi ve Markov Analizi
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl Sonu Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	5	3	112
Ara Sınav	1	36	1	37
Dönem Sonu Sınavı	1	52	1	53
Toplam İş Yüğü (Saat)				202
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.



Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Gerekirci nicel tekniklerle modelleme ve karar verme.
2	Etkin yönetim becerileri kazanma
3	Tarımsal faaliyetlerin sayısal yöntemler kullanarak planlayabilme.
4	Projenin faaliyetlerini sayısal yöntemler ile planlayabilme ve alternatifleri oluşturabilme
5	Faaliyet sonuçlarını doğrusal ve olasılıksal yöntemler ile değerlendirebilme

Program Çıktıları (Tarım Ekonomisi Doktora Programı)

1	Tarım bilimleri ile ekonomi biliminin temel prensiplerini birlikte kullanarak, tarımın ekonomik sorunlarını kavrayabilme ve çözebilme becerisi.
2	Tarım ekonomisi ile ilgili bilimsel araştırma süreçlerinde bilgiye ulaşabilme, değerlendirme, yorumlama ve uygulamaya aktarma becerisi.
3	Doğal kaynakların kullanımı ile verimlilik ilişkisini çevre, gıda güvenliği ve sürdürülebilirlik hedefleriyle bütünleştirebilme becerisi.
4	Ekonomik ve politik gelişmelerin Türk tarım sektörü üzerine yapabileceği etkileri tahmin etme, ulusal ve uluslararası tarımsal piyasaları izleyebilme, anlayabilme ve bunları yorumlama ve yenilikçi yöntemleri uygulama becerisi.
5	Kırsal alanda faaliyet gösteren tüm aktörlerle davranış bilimlerinin gerektirdiği düzeyde iletişim kurabilme, sorunları saptama ve ortak proje yürütebilme becerisi.
6	Tarım bilimleri alanında çok disiplinli olarak yürütülen çalışmalarda liderlik yapma, karmaşık durumlarda çözüm yaklaşımları geliştirebilme ve sorumluluk alma becerisi.
7	Mesleğinin yeni ve gelişmekte olan uygulamaları hakkında farkındalık; gerektiğinde bunları inceleme ve öğrenebilme becerisi.
8	Tarım ekonomisi alanında kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi.
9	Tarım ve ekonomi alanında orijinal fikir ve yöntemleri; sistem, parça veya süreç tasarımlarıyla bütünleştirip yenilikçi çözümler geliştirebilme becerisi.
10	Araştırma konusu ile ilgili fikir ve bulgularını sözlü ve yazılı olarak etkin bir şekilde ifade edebilme becerisi.

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	4				
PÇ2		4			
PÇ3	3				
PÇ4	2	1			
PÇ5	1				
PÇ6	4	3			
PÇ8	4		5	5	
PÇ9		2			5
PÇ10	3	1			

