

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Ofis Yazılımları	2901416	IV	2+2	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Tarımda karşılaşılan mühendislik sorunlarının çözülmesinde kullanılabilecek optimizasyon uygulamalarıyla ilgili bir derstir. Bu derste öğrencilerin farklı alternatifler karşısında nasıl karar verileceği ve doğrusal programlama tekniği ile ilgili konularda bilgi ve beceri sahibi olması hedeflenir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <p>1) Ofis yazılımları konularını anlama ve bu konularla ilgili problem çözme becerisi kazandırır</p> <p>2) Öğrencilere farklı alternatifler karşısında karar verme becerisi kazandırır ve doğrusal programlama tekniği ile ilgili konularda bilgi ve beceri sahibi olmasını sağlar</p> <p>3) Sistem, model, yöneylem araştırması, optimizasyon, model kurma, karar aşamaları konularında bilgi sahibi olur</p>				
Dersin İçeriği	Sistem, sistem mühendisliği, optimizasyon teknikleri, doğrusal programlama, tamsayılı doğrusal programlama, ulaştırma, transit taşıma, atama modelleri, dinamik programlama, en kısa yol, optimum kaynak tahsisi, üretim-envanter modelleri, bu konular ile ilgili yazılım				
Haftalar	Konular				
1	Giriş, sistem, model, yöneylem araştırması, optimizasyon, model kurma, karar aşamaları				
2	Model kurma, karar aşamaları				
3	Grafiksel çözüm, tamsayılı ve karma tamsayılı doğrusal programlama				
4	Grafiksel çözüm, tamsayılı ve karma tamsayılı doğrusal programlama (yazılımla)				
5	Doğrusal programlamada simpleks çözüm ve yorumu				
6	Doğrusal programlamada simpleks çözüm ve yorumu (yazılımla)				
7	Ara Sınav				
8	Doğrusal programlamanın özel türleri, transportasyon ve transit taşıma modelleri ve çözümü				
9	Doğrusal programlamanın özel türleri, atama modeli ve çözümü				
10	Transportasyon, transit taşıma ve atama ile ilgili problem çözümleri, bilgisayar uygulamaları				
11	Sulamada optimizasyon ile ilgili örnekler (model kurma)				
12	Süt teknolojisinde optimizasyon ile ilgili örnekler (model kurma)				
13	Karmaşık problemler ve çözümleri				
14	Karmaşık problemler ve çözümleri				
Genel Yeterlilikler					
Tarımsal İşletmecilikte Ofis yazılımlarının kullanımını teknik bilgiler çerçevesinde optimum seviyede kullanabilmek.					
Kaynaklar					
Esin, A. 2012. <i>Yöneylem Araştırmalarında Yararlanılan Karar Yöntemleri</i> . Gazi Kitabevi					
Evsahibioğlu, A. N. 1994. <i>Mühendislik Matematiği</i> . AÜZF Yayın No: 1339, Ders kitabı: 388.					
Öğretim üyesinin sunum dosyaları					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	3	2	2	3	4	3	2	4	3	3	4	3	2	
ÖÇ2	2	3	4	3	2	2	3	2	2	3	2	3	2	
ÖÇ3	3	2	2	3	2	4	3	3	2	2	3	3	3	
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları														
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Ofis Yazılımları	3	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2