

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Optimizasyon Teknikleri (S)	0624638	VI	2 + 0	2	3
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı; lisans eğitimi alan öğrencilere, temel optimizasyon yöntemlerini öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Optimizasyon tekniklerinin temel kavramları hakkında bilgi sahibi olur, 2. Tarımsal araştırmalarda kullanacağı temel optimizasyonu öğrenir, 3. Optimizasyon yöntemlerini ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur, 4. Doğrusal programa hakkında bilgi sahibi olur, 5. Duyarlılık ve optimal sonrası analizler yapar, 				
Dersin İçeriği	Optimizasyon teknikleri, doğrusal programlama, duyarlılık analizi				
Haftalar	Konular				
1	Simpleks algoritmasının matematiksel gelişimi;				
2	Çeşitli problemlerin doğrusal programlama problemleri şeklinde formülasyonu;				
3	Çeşitli problemlerin doğrusal programlama problemleri şeklinde formülasyonu;				
4	Dualite teorisi ve ekonomik yorumları.				
5	Dualite teorisi ve ekonomik yorumları.				
6	Revize simplex, dual simpleks ve tekli(primal) -ikili simpleks doğrusal programlama problemlerinin özel halleri ve çözümler;				
7	Ara sınav				
8	Duyarlılık ve optimal sonrası analizler				
9	Duyarlılık ve optimal sonrası analizler				
10	Parametrik programlama				
11	Parametrik programlama				
12	Bilgisayar uygulamaları				
13	Bilgisayar uygulamaları				
14	Genel değerlendirme ve soru çözümleri				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Simpleks algoritmasını çözebilir, 2. Dualite ve ekonomik yorumlar yapabilir, 3. Doğrusal programlama yapabilir, 					
Kaynaklar					
Tülücü, K., (1988). <i>Optimizasyon</i> , Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi Yayınları, Adana.					
Değerlendirme sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	5	4	4	3	3	5	5	4	3	5	4	4	4	5
ÖK2	5	5	4	4	3	3	5	5	4	3	5	4	4	4	5
ÖK3	4	4	4	4	3	3	5	5	4	3	5	4	4	5	5
ÖK4	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	4	5	5
ÖK5	5	5	4	4	4	3	5	5	4	4	5	4	4	5	5
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Optimizasyon Teknikleri (S)	5	5	4	4	3	3	5	5	4	3	5	4	4	5	5