

DERS BİLGİLERİ FORMU	
Dersi Açan Fakülte/ Enstitü	Mühendislik Fakültesi
Dersi Açan Bölüm/ Ana Bilim Dalı	Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü
Dersin Kodu	ELE 469
Dersin Adı	İletişim Ağı Eniyilemesi
Öğretim Dili	Türkçe
Dersi Alan Programlar	Elektrik Elektronik Mühendisliği Lisans Programı
Ders Türü	Seçmeli Bölüm Dersi
Dersin Seviyesi	Lisans
AKTS Kredisi	6
Ön Koşullar	-
Dersin İçeriği	Eniyileme, doğrusal programlama, tamsayı programalamam, sezgisel algoritmalar, iletişim ağlarında eniyileme
Dersin Amacı	Dersin amacı matematiksel programlama tekniklerine ve kavramlarına giriş yapmak ve bu temel üzerine iletişim ağlarının eniyilenmesi için tekniklerin öğretilmesi.
Dersin Kazanımları	Eniyileme kavramının anlaşılması, eniyileme modellerinin öğrenilmesi, iletişim ağları ve diğer mühendislik uygulamalarında eniyileme uygulamaları yapılması, GAMS yazılımının öğrenilmesi
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Web Resources for Students of Mathematical Programming, Optimization, and Operations Research http://www.sce.carleton.ca/faculty/chinneck/StudentOR.html
Değerlendirme Ölçütleri	Katkı payı
Devam	
Laboratuvar	
Uygulama	
Alan Çalışması	
Ödev	20%
Sunum	
Projeler	30%
Seminer	
Ara Sınavlar	20%
Quiz	
Final	30%
Toplam	100%

Ders Planı	Tartışılacak/ İşlenecek Konular
1. Hafta	Eniyilemeye giriş
2. Hafta	Doğrusal programlama-I
3. Hafta	Doğrusal programlama-II
4. Hafta	Doğrusal programlama-III
5. Hafta	Tamsayılı programlama-I
6. Hafta	Tamsayılı programlama-II
7. Hafta	Tamsayılı programlama-III
8. Hafta	Sezgisel algoritmalar
9. Hafta	İletişim ağlarında eniyileme-I
10. Hafta	İletişim ağlarında eniyileme-II
11. Hafta	İletişim ağlarında eniyileme-III
12. Hafta	Diğer eniyileme uygulamaları