

END6104 Doğrusal Olmayan Programlama

Endüstri Mühendisliği Anabilim Dalı



Dersin Dönemi / Düzeyi	Bahar / Doktora
Dersin Kodu ve Adı	END6104 Doğrusal Olmayan Programlama
Kredisi / ECTS Kredisi	3.0 / 5.0
Dersin Özelliği	Seçmeli
Dersin Amacı ve Hedefi	Dersin amacı, doktora başlangıç düzeyindeki öğrencilere doğrusal olmayan programlama problemlerinin tanımlanması ve çözümlenmesi için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır.
Dersin İçeriği	Kısıtsız eniyileme, bir konveks küme üzerinde eniyileme, Lagrange çarpanları teorisi ve algoritmaları, dualite ve konveks eniyileme, dual yöntemler.
Dersin Ön şartı / Öneriler	Lisans derslerinden Yöneylem Araştırması, yüksek lisans derslerinden Matematiksel Programlama ve Algoritma Tasarımı.
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Bertsekas, D.P., Nonlinear Programming, Athena Scientific, 1995.2. Li, D. and Sun, X., Nonlinear Integer Programming, Springer, 2006.3. Miettinen, K., Nonlinear Multiobjective Optimization, Kluwer, 1999.4. Mangasarian, O.L., Nonlinear Programming, SIAM, 1994.
Öğretme Şekli	Ders teorik olarak sunum şeklinde verilecektir. Öğrencilerin derse katılımlarını sağlamak amacıyla dersler seminer şeklinde tartışma ortamı yaratılarak sürdürülecektir.
Değerlendirme	<ol style="list-style-type: none">1. Ara Sınav (% 25)2. Dönem Projesi ve Sunum (% 15)3. Ödevler (% 10)4. Yarıyıl Sonu Sınavı (% 50)
Eğitim Dili	Türkçe
Dersin Öğretim Üyesi	Yrd.Doç. Dr. Mehmet AKANSEL
Dersin web sayfası	http://www20.uludag.edu.tr/~akansel/END6103.htm
İletişim	0 224 2942084 / e-posta: akansel@uludag.edu.tr