

Kodu	IE511
İsmi	Modelleme ve Optimizasyon
Haftalık Saati	3(3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz veya Bahar
Tip	Zorunlu
Ön Şart	
İçerik	Ders, doğrusal programlamayı, tamsayılı programlamayı, ağ ve taşıma modellerini, doğrusal olmayan programlamayı ve Karush-Kuhn-Tucker koşullarını kapsamlı bir şekilde tanıtmaktadır. Ders, gerçek dünya sistemlerini/problemlerini kavramsal olarak tespit etmeye, bu sistemler/problemler için uygun matematiksel modeller oluşturmaya, matematiksel modelleri kodlayıp GAMS, CPLEX, EXCEL SOLVER, EXPRESS, GUROBI gibi uygun programlar ile çözmeye ve modellerden elde edilen çözümleri yorumlamaya odaklanmaktadır.