

Optimizasyon Teknikleri

Ders Kodu:

ME 478

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

3

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

0

AKTS:

5

Ön Koşul Dersleri:

Lineer Cebir [1]

Diferansiyel Denklemler [2]

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin İçeriği:

Tekyönlü arama, tek değişkenli kısıtsız optimizasyon, çok değişkenli optimizasyon, kısıtlı optimizasyon, optimallik ilkeleri. Kısıtların analizi ve sınıflandırılması. Optimizasyon problemlerinin indirgenmesi. Genetik algoritmalar. Mekanik sistem uygulamaları.