

Sonlu Elemanlar Yöntemi

Ders Kodu:

ME 477

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

3

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

0

AKTS:

5

Ön Koşul Dersleri:

Malzemelerin Mukavemeti [1]

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin İçeriği:

Enterpolasyon fonksiyonları, şekil fonksiyonları. Tek boyutlu elemanlar: mekanik ve ısı yüklerine maruz çubuk ve kirişler. İki boyutlu elemanlar: sabit birim şekil değiştirmeli ve doğrusal değişen birim şekil değiştirmeli üçgen elemanlar, dikdörtgen elemanlar. Eşparametrelili elemanlar; integral hesaplama kuralları; genel dörtgen ve altıyüzlü elemanlar. Tüm bu elemanların avantajları ve sorunları.