

Bilgisayar Destekli Makina Mühendisliđi

Ders Kodu:

ME 472

Ders Tipi:

Alan Seçmeli

Kredi:

3

Teori Saati:

2

Uygulama Saati:

0

Laboratuvar Saati:

2

AKTS:

5

Ön Koşul Dersleri:

Makina Mühendisliğinde Sayısal Metotlar [1]

Dersin Dili:

İngilizce

Dersin İçeriđi:

Konvansiyonel hesaplama araçları ile makine mühendisliği problemlerinin analizi. Akışkanlar mekaniği, ısı geçişı, katı ve yapısal mekanik alanlarındaki türevsel denklemlerin çözümleri. Uzay ve zamanda ayrıklaştırma. Birinci-derece yaklaşımı. Adımlama yöntemleri. İntegrasyon. Runge-Kutta yöntemi. Sonlu farklar yöntemiyle kısmi türevsel denklemlerin çözümü. Belli başlı ticari yazılımlar kullanılacaktır.