

Kodu	<b>ECE551</b>
İsmi	<b>MATLAB ile Bilimsel Hesaplama</b>
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü / herhangi bir zamanda
Dönem	Güz
Tip	Seçmeli
Ön Şart	-
İçerik	Dersin ilk yarısında MATLAB'da kod yazma, değişkenler, çizimler, vektör ve matrisler, indeksleme, fonksiyonlar, for and while döngüleri, structure and cell arrayler, hata bulma konuları işlenir. İkinci kısmında kök bulma yöntemleri, doğrusal denklemlerin çözümünde kullanılan yaklaşımlar, en küçük kareler kullanılarak veriye eğri uydurma, interpolasyon, nümerik integrasyon ve türev, optimizasyon konuları MATLAB'da uygulamalar ile işlenir.