

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlence Formu

Dersin Kodu ve İsmi	KMU236 Sayısal Yöntemler
Dersin Sorumlusu	Prof.Dr. Zehra ZEYBEK
Dersin Düzeyi	İkinci sınıf dersi
Dersin Kredisi	3(0)3
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin İçeriği	Sayısal yöntemler, yaklaşım ve hatalar, denklemlerin kökleri ve polinomlar, doğrusal ve doğrusal olmayan denklem sistemlerinin çözümü, doğrusal ve doğrusal olmayan regresyon, interpolasyon, sayısal türev ve integral,Adi diferansiyel denklemlerin çözümü, sınır-değer ve özdeğer problemi.
Dersin Amacı	Sayısal yöntemleri açıklamak, denklemlerin ve polinomların köklerini bulmak, lineer, lineer olmayan denklem sistemlerini çözmek, lineer ve nonlineer regresyon, enterpolasyon polnomları ve şerit interpolasyonu uygulamak, sayısal denklemleri uygulamak, diferansiyel denklemleri çözmek.
Dersin Süresi	3 saat
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	yok
Önerilen Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Chapra S.C. and Canale R.P. "Numerical Methods for Engineers", Sixth Edition,McGraw Hill, International Edition 2010.2. Chapra S.C. and Canale R. P. "Yazılım ve programlama Uygulamalarıyla Mühendisler için Sayısal Yöntemler" 4.Basımdan Çevirenler: Hasan Heperkan ve Uğur Kesgin 2003.3. .Chapra S.C. "Applied Numerical Methods with MATLAB for engineers and Scientists" Third Edition, McGraw Hill, International Edition 2012.4. Mathews J.H. and Fink K.D. "Numerical Methods using MATLAB", Fourth Edition, Pearson P. Hall, International Edition 2004.5. Fausett L.V. "Applied Numerical Analysis Using MATLAB, Second Edition, PearsonP. Hall, International Edition, 2008.6. Gilat A. And Subramaniam V. "Numerical Methods, An introduction with Applications Using MATLAB", Second Edition,John Wiley and Sons. Inc. 2011
Dersin Kredisi (AKTS)	4 (AKTS) Kredisi
Laboratuvar	-
Diğer-1	İki arasınav, 1 ödev, final sınavı