

Dersin Kodu ve Adı: IM5075 MATLAB İLE MÜHENDİSLİK UYGULAMALARI				Bölüm / Anabilim Dalı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ / İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI/ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TEZLİ YÜKSEK LİSANS PROGRAMI			
Yarıyıl	Teorik Saati	Uygulama Saati	Toplam Saati	Kredisi	ECTS	Öğretim Dili	Türü: Zorunlu/ Seçmeli
GÜZ/BAHAR	3	0	3	3	5	Türkçe	Seçmeli
Ön Koşullar		-					
Öğretim Elemanı						Mail :	
						Web :	
Ders Yardımcısı						Mail :	
						Web :	
Gruplar Sınıflar							
Dersin Amacı		Öğrencilerimize Matlab'ı öğreterek mühendislik uygulamaları için gerekli programlama yeteneğini kazandırmaktır.					
Dersin Hedefleri		•					
Dersin Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikleri		• Matlab temel kavramlarını bilir. • Matlab'da programlama becerisi kazanır. • Matlab uygulamaları hakkında bilgi sahibi olur mühendislik problemleri çözer.					
Dersin Temel ve Yardımcı Kaynakları		• Ders Notları • Dersin hocasının önerdiği çevrimiçi kaynaklar. • Brian H. Hahn, Daniel T.Valentine, Mühendislik ve Fen Bilimleri için Temel Matlab, • Matlab ile Teknik Programlama, Dursun Akarslan- Sezai Taşkın Papatya Yayıncılık, 2014					
Dersin İşleniş Yöntemi		YÜZ YÜZE					

--	--

Değerlendirme Ölçütleri		Varsa (X) Olarak İşaretleyiniz	Genel Ortalamaya Yüzde (%) Katkı
	1. Ara Sınavı	X	50
	2. Ara Sınavı		
	3. Ara Sınavı		
	4. Ara Sınavı		
	Sözlü Sınavı		
	Uygulama Sınavı (Laboratuvar, Proje vb.)		
	Yarıyıl Sonu Sınavı	X	50

Yarıyıl Ders Planı	
Hafta	Konuları
1	MATLAB'e giriş
2	Çalışma alanı, ifadeler, Sayılar
3	Değişkenler, Özel sabitler, Aritmetik Operatörler
4	Fonksiyonlar
5	Diziler
6	Vektörler
7	Matrisler
8	Şartlı Yapılar
9	Döngüler
10	Fonksiyon grafiklerinin çizimi
11	İki boyutlu ve Çoklu grafik çizimleri
12	Excel ile dosya alış verişi
13	Temel Seviye Giriş-Çıkış fonksiyonları
14	Denklem çözme, limit, türev, integral