

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Programlama I	180510305	III	2+1	2.5	3
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Algoritma Geliştirme Mantığı Kazandırmak, Programlama Kavramlarını MATLAB kullanarak Öğretmek, Laboratuvar Ortamında Yapılan Uygulamalarla Öğrencilere Programlama Konusunda Tecrübe Kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Programlama yeteneği kazanır. 2. Basit programlar geliştirir. 3. Algoritmik düşünme yeteneği kazanır. 4. Analiz ve sentez yapar.				
Dersin İçeriği	Algoritma ve Akış Diyagramları Kavramları Öğrenme ve çeşitli Problemlerle İlgili Algoritma (akış diyagramı) Geliştirme, Programlama Dilleri Hakkında Genel Bilgi, MATLAB Temel Kavramlar ve Çalışma Penceresi Birimlerini Tanıma,				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayar ve Yazılım				
2	Programcılık, Problem Çözme ve Algoritma Oluşturma				
3	Akış Diyagramları, Temel Simgeler,				
4	Matlab'i Açmak ve Kapatmak, Matlab Ekranı, Araç Çubuğu (Toolbar),Komut Kullanımı, Ekranı Temizleme,				
5	Temel Aritmetik İşlemler, Dizi Tanımı, Skaler İşlemler,				
6	Matrisler ve Matris Oluşturma, Trigonometrik fonksiyonlar,				
7	Ara Sınav				
8	Mantıksal Fonksiyonlar				
9	İki ve üç Boyutlu Grafik Çizimi ve İşlemleri, Laboratuvar Uygulama				
10	Matlab'de Programlama				
11	Denklemler ve Denklemler Sistemlerinin Çözümü,				
12	Kullanıcı Tanımlı Fonksiyon Oluşturma ve Uygulama				
13	Jeodezik Problemlere İlgili MATLAB Program Kodları, Laboratuvar Uygulama				
14	Veri Girişi ve Çıkışı İçin Veri dosyaları Oluşturma, Laboratuvar Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
1. Mühendislik problemlerini tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi gösterir. 2. Program becerisi geliştirir. 3. Laboratuvar uygulamalarına ilişkin becerisi gelişir.					
Kaynaklar					
Matlab kullanıcı el kitabı. Uzunoğlu, M., Kızıl, A., Onar, Ö.Ç. (2003). <i>Her Yönü ile MATLAB</i> . Türkmen Kitabevi. Yüksel, İ. (2014). <i>MATLAB ile Mühendislik Sistemlerinin Analizi ve Çözümü</i> . Dora Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi: Ara sınav:% 40 Final:% 60 Bütünleme:					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3	4		5				5	4	4
ÖÇ2	4	5	3		5				4	4	3
ÖÇ3	4	4	3		4				3	3	5
ÖÇ4	4	4	3		5				4	4	4

Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Programlama I	4	4	3		5				4	4	4