

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Programlama I		0504134	I	3+2	4	8
Ön koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Seviyesi	Lisans					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, bilgisayar programlama konusuna giriş yapmak, programlama ile ilgili genel kavramları ortaya koymak, algoritma kavramı, algoritmaların nasıl oluşturulacağı ve yapısal programlama konusuna değinmektir. Öğrencilerin, Bilgisayarla problem çözme için algoritma ve akış diyagramlarının hazırlanmasını öğrenmeleri amaçlanmaktadır.					
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri kavrayabilme becerisi kazanır. Mühendislik problemlerine karşı algoritmik çözümler üretmek. 2- Bir problem çözümü için gerekli algoritmayı hazırlayabilme becerisi kazanır					
Dersin İçeriği	Algoritma ve akış diyagramları ile giriş-çıkış ve basit hesaplama işlemlerinin yapılması, kontrol yapılarının kullanılması ve döngüsel işlemlerin yapılması.					
Haftalar	Konular					
1	Algoritma ve Akış Diyagramlarına Giriş, Algoritma Mantığı					
2	Algoritma ile Problem Çözme					
3	Örnek Uygulamalar Hazırlama					
4	Akış Diyagramlarının Kullanımı					
5	Algoritma ve Akış Diyagramları ile Döngüsel İşlemleri Gerçekleştirme					
6	Akış Diyagramları ile Örnek Uygulamalar Hazırlama					
7	Algoritmalar ve Akış Diyagramları ile Yardımıyla Dizi Kullanımı,					
8	Bilgileri Sıralama ve Arama İşlemleri					
9	C/C++ Programlamaya Giriş					
10	C/C++ Programlamaya Giriş					
11	C/C++'Ta Değişkenler, Veri Tipleri, Tanımlamalar					
12	C/C++ Editörünün Kullanımı, Giriş-Çıkış Komutları, Karşılaştırma					
13	Döngü Deyimleri (For, While, Do-While)					
14	Döngü Deyimleri (For, While, Do-While)					
Genel Yeterlilikler						
Verilen bir problemi algoritma olarak ifade eder, akış diyagramı yardımıyla gösterir. Verilen akış diyagramının veya algoritmayı programlama dili komutları yardımıyla C/C++ programlama dili ile yazar.						
Kaynaklar						
Akgöbek, Ö., (2007). C++ Builder 2006 İle Görsel Programlama Sanatı, 900 Sayfa, Arıkan Yayınevi, İstanbul. Aksoy, M. S. & Akgöbek Ö., (2004). C Programlama Ve Programlama Sanatı Beta Basım, İstanbul. Vatansever, F., (2007). Algoritma Geliştirme Ve Programlamaya Giriş, Seçkin Yayıncılık.						
Değerlendirme Sistemi						
Dönem başında ders izlenice formunda ilan edilir.						

<b>PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU</b>											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
<b>ÖK1</b>	4	4	3	3	3	2	1	2	2	1	1
<b>ÖK2</b>	4	4	3	3	3	2	1	2	2	1	1
<b>ÖK: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları</b>											
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>		<b>2 Düşük</b>		<b>3 Orta</b>		<b>4 Yüksek</b>		<b>5 Çok Yüksek</b>		
<b>Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi</b>											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Programlama I	4	4	3	3	3	2	1	2	2	1	1