

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Algoritmalar ve Programlama	504234	II	3+2	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	C programlamanın genel yapısı, değişkenler, fonksiyonlar, seçim deyimleri, döngü, metin dosyaları, kullanıcı tanımlı veri tipi, kayıtlar, işaretçiler, dinamik veri yapıları hakkında bilgi vermektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bir problemin çözümü için gerekli ilke ve evreleri kavrayabilme becerisi, 2. Bir problem çözümü için gerekli algoritmayı hazırlayabilme becerisi, 3. Bir problem çözümü için gerekli olan akış şemalarını çizebilme 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	Döngü Deyimleri (For, While, Do-While)				
2	Pointers ve Örnek Programlar Hazırlama				
3	Altprogramlar (Function) ve Örnek Program Hazırlama				
4	Diziler ve Diziler Üzerinde İşlemler				
5	Sıralama (Sorting) ve Arama (Searching) Yöntemleri				
6	Header Dosya Kullanımı, Hata Kodları, Hata Bulma, Yazıcı Kullanımı				
7	Ara Sınav				
8	Dosyalama ve Dosyalamada Kullanılan Programlar				
9	Dosyalama İle İlgili Örnek Programlar Hazırlama				
10	Grafik/Ses Komutları ve Örnek Programlar Hazırlama				
11	İstisna Yönetimi (Kullanılan Bloklar ve Deyimler)				
12	Görsel Programlamaya Giriş				
13	Görsel Programlama Nesnelerini Kullanma				
14	Görsel Programlama Nesnelerini Kullanma				
Genel Yeterlilikler					
Verilen bir problemin algoritma olarak ifade eder. Akış diyagramı yardımıyla gösterir. Verilen akış diyagramının veya algoritmayı programlama dili komutları yardımıyla C/C++ programlama dili ile yazar.					
Kaynaklar					
Aksoy, M. S., Akgöbek Ö.(2004). <i>C programlama ve Programlama Sanatı</i> , 2. Baskı, Beta Basım Vatansever, F., (2007). <i>Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş</i> , Seçkin Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40 Final: % 60 Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖK1	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3
ÖK2	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3
ÖK3	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları											
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
Algoritma ve Programlama	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3