



F. Ders Tanıtım Formu

Dersin Adı	Bilgisayar Programlama				
Öğretim Dili	Türkçe				
Dersin Verildiği Düzey	Ön Lisans (x)	Lisans (x)	Yüksek Lisans()	Doktora()	
Eğitim Öğretim Sistemi					
Örgün Öğretim (x)	İkinci Örgün Öğretim (x)		Uzaktan Öğretim(x)		
Dersin Türü		Dersin Alan Kodu		Ders Kodu	
Zorunlu ()	Seçmeli (x)	ENF		111	
Kuramsal Saat	Uygulama Saat	Toplam Saat	Yarıyılı	Ulusal Kredi	AKTS Kredi
2	0	2	Güz-Bahar-Yaz	2	4
Dersin Amacı	Temel programlama mantığının oluşturulması, algoritma yazımı, temel veri yapıları ve alt programlama kavramlarının öğrenilmesi, algoritma ve programlamada kontrol, döngü, dizi kavramlarını öğrenilmesi ve görsel programlama konularında yeterlikler kazandırılması amaçlanmaktadır.				
Dersin Özet İçeriği	Programlama, Algoritma, Yazılım				
Ön Koşul Dersler					
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersi başarıyla tamamlayan bir öğrenci; 1. Algoritma ve akış çizelgesi hazırlayabilir. 2. Temel programcılık terimlerini ve kavramlarını bilir. 3. Bir programlama dilinde uygulama yapabilir.				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Uğur ERCAN				
Dersin Öğretim Elemanı	Bölüm Öğretim Elemanları				
Dersin Yardımcı Öğretim Elemanı					
Öğretim Yöntemleri					
(x) Sözel Anlatım	() Örnek Olay	(x) Bilgisayar Destekli			
() Tartışma	() Drama	(x) Laboratuvar			
(x) Problem Çözme	() Buluş Yoluyla	(x) Gösterip Yaptırma			
() Deney	(x) Proje	()			
Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar	1. Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Dr. Fahri Vatandaş, Seçkin Yayıncılık 2. Algoritma Geliştirme ve Veri Yapıları, Rifat Çölkesen, Papatya Yayıncılık 3. Algorithms in C, C++, Java, Robert Sedgwick				
Başarı Notunu Değerlendirme Sistemi					
(x) Doğrudan Dönüşüm Sistemi				() Bağıl Değerlendirme	
Ölçme ve Değerlendirme	Araçlar	Sayı	Oran		
	Derse Devam ve Katılım	15	% 10		
	Kısa Sınav(lar)				
	Ara Sınav(lar)	1	% 15		
	Ödev(ler) / Seminer(ler)	3	% 10		
	Dönem Ödevi / Proje	1	% 15		
	Uygulama (Lab., Atölye, Arazi, PDÖ Raporları)				
	Diğer (.....)				
Yarıyıl Sınavı	1	% 50			
	Toplam	20	% 100		



Haftalara Göre Ders Konuları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	<ul style="list-style-type: none">Programcılığa Giriş<ul style="list-style-type: none">Temel bilgisayar kavramlarıProgram, programcı, programlama dili	
2	<ul style="list-style-type: none">Programcılığa Giriş<ul style="list-style-type: none">Programlama dillerinin genel özellikleriProgramlama dillerinin sınıflandırılmasıYazılım geliştirme aşamalarıHata mesajları	
3	<ul style="list-style-type: none">Temel Programlama Kavramları<ul style="list-style-type: none">Algoritma kavramıAlgoritma yazım şekilleriAkış şeması	
4	<ul style="list-style-type: none">Temel Programlama Kavramları<ul style="list-style-type: none">Kontrol ve döngü kavramı	
5	<ul style="list-style-type: none">Algoritma Uygulamaları<ul style="list-style-type: none">Sıralı algoritmaDöngülü algoritmaKontrollü algoritma	
6	<ul style="list-style-type: none">Bir programlama Diline Giriş<ul style="list-style-type: none">İlgili dilin özelliklerinin tanıtımıUygulama ortamının tanıtılması	İlgili programlama dilinin kurulumu
7	<ul style="list-style-type: none">Programlama dilinde veri yapılarıTemel giriş-çıkış komutlarının öğretimi	
8	<i>Ara sınav</i>	
9	<ul style="list-style-type: none">Programlama dilinde karar yapıları (if, if-else,...)	
10	<ul style="list-style-type: none">Programlama dilinde dallanma yapısı (Goto deyimi)Döngü kavramı (<i>for-next, while, do-while, repeat-until</i>)	
11	<ul style="list-style-type: none">Kontrol, döngü ve sapma yapıların içeren örnek uygulama yazımıProgramlama dilinde durum yapıları (<i>Case of</i>)	
12	<ul style="list-style-type: none">Programlama dilinde dizi kavramı (Tek boyutlu, iki boyutlu ve çok boyutlu)	
13	<ul style="list-style-type: none">Alt program ve fonksiyon kavramı	
14	<ul style="list-style-type: none">Görsel Programlama kavramı	
15	<ul style="list-style-type: none">Görsel Programlama uygulamaları	



Akdeniz Üniversitesi



Program Yeterlilikleri	Dersin Öğrenme Çıktıları										Toplam
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
PY 1 Temel bilgi teknolojileri konusunda temel, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.	2	5									7
PY 2 Donanım ve yazılım çözümlerinin tasarımı ve geliştirilmesi konusunda bilgilere sahiptir.											
PY 3 Tanımlanan bilgi teknolojisi kullanım problemlerini ve modellerini kurgular ve temel çözüm önerilerini uygular.	4	4	3								11
PY 4 Belirtilen (spesifikasyon) tanımlanmış yazılım bileşenlerini geliştirir.			5								5
PY 5 Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler.											
PY 6 Bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak geliştirdiği yazılı ve görsel materyaller yardımıyla iletişim kurar.											
PY 7 Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanır.	5	3	3								11
PY 8 Mesleki ve etik sorumluluk bilinci taşır, bilişim uygulamalarında mesleki etiğin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir. Bilgi güvenliği konusunda gerekli tedbirleri alabilir.											

Dersin Öğrenme, öğretme ve değerlendirme etkinlikleri çerçevesinde iş yükü hesabı (Ortalama Saat)				
Etkinlikler	Sayı	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	15	0	2	28
Kütüphane ve internet tarama süresi	15	0	2,482142857	34,75
Ödev(ler) / Seminer(ler)	2,464286	0	2,821428571	6,952806122
Proje hazırlama	0,357143	0	0,892857143	0,318877551
Sunum hazırlama	0,107143	0	0,482142857	0,051658163
Uygulamalı Ders	6,392857	0	4,196428571	26,82716837
Kısa Sınav(lar)	1,017857	0	0,375	0,381696429
1. Ara sınav	1	0	4,178571429	4,178571429
2. Ara sınav	0	0	0,892857143	0
3. Ara sınav	0	0	0,607142857	0
Yarıyıl sınavı	1	0	4,428571429	4,428571429
Diğer bilgi edinme çalışmalar	15	0	1,660714286	23,25
Toplam İş Yükü (Saat)				129,1393495
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / Haftalık İş Yükü (30)] = Dersin AKTS Kredisi				4,304644983