



# Akdeniz Üniversitesi

Rektörlük Servis (YÖK Dersleri)  
Rektörlük Servis

ENF 111 Bilgisayar Programlama					
Yarıyıl	Kodu	Adı	T+U	Kredi	AKTS
2	ENF 111	Bilgisayar Programlama	0	2	2

Öğrenim Türü	Dersin Dili	Dersin Düzeyi	Dersin Staj Durumu	Dersin Türü
Örgün Öğretim	Türkçe	Fakülte	Yok	Zorunlu

Bölümü/Programı	Ön Koşul	Dersin Koordinatörü	Dersi Veren	Dersin Yardımcıları
Rektörlük Servis		Öğr.Gör.Dr. Uğur Ercan	Yok	Yok

#### 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

#### Ders İçeriği :

Programlama, Algoritma, Yazılım

#### Dersin Kaynakları

##### Kaynaklar

Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Dr. Fahri Vatansver, Seçkin Yayıncılık  
1. Algoritma Geliştirme ve Programlamaya Giriş, Dr. Fahri Vatansver, Seçkin Yayıncılık 2. Algoritma Geliştirme ve Veri Yapıları, Rifat Çölkese, Papatya Yayıncılık 3. Algorithms in C, C++, Java, Robert Sedgewick

#### Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	: 40	Eğitim Bilimleri	:
Mühendislik Bilimleri	: 40	Fen Bilimleri	:
Mühendislik Tasarımı	: 20	Sağlık Bilimleri	:
Sosyal Bilimler	:	Alan Bilgisi	:

#### Ders Konuları

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dökümanlar
1	Programcılığa Giriş, Temel bilgisayar kavramları (Program, programcı, programlama dili)		Öğretim Elemanı Ders Notları
2	Programlama dillerinin genel özellikleri, Programlama dillerinin sınıflandırılması, Yazılım geliştirme aşamaları, Hata mesajları		Öğretim Elemanı Ders Notları
3	Temel Programlama Kavramları, Algoritma kavramı, Algoritma yazım şekilleri, Akış şeması		Öğretim Elemanı Ders Notları
4	Temel Programlama Kavramları, Kontrol ve döngü kavramı		Öğretim Elemanı Ders Notları
5	Algoritma Uygulamaları, Sıralı algoritma, Döngülü algoritma, Kontrollü algoritma		Öğretim Elemanı Ders Notları
6	Bir programlama Diline Giriş, İlgili dilin özelliklerinin tanıtımı, Uygulama ortamının tanıtılması		Öğretim Elemanı Ders Notları
7	Programlama dilinde veri yapıları, Temel giriş-çıkış komutlarının öğretimi		Öğretim Elemanı Ders Notları
8	Ara sınav		
9	Programlama dilinde karar yapıları (if, if-else,...)		Öğretim Elemanı Ders Notları
10	Programlama dilinde dallanma yapısı (Goto deyimi), Döngü kavramı (for-next, while, do-while, repeat-until)		Öğretim Elemanı Ders Notları
11	Kontrol, döngü ve sapma yapılarının içerden örnek uygulama yazımı, Programlama dilinde durum yapıları (Case of)		Öğretim Elemanı Ders Notları
12	Programlama dilinde dizi kavramı (Tek boyutlu, iki boyutlu ve çok boyutlu)		Öğretim Elemanı Ders Notları
13	Alt program ve fonksiyon kavramı		Öğretim Elemanı Ders Notları
14	Görsel Programlama kavramı		Öğretim Elemanı Ders Notları
15	Görsel Programlama uygulamaları		Öğretim Elemanı Ders Notları

#### Dersin Öğrenme Çıktıları

Sıra No	Açıklama
Ö01	Temel bilgi teknolojileri konusunda temel, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahiptir.
Ö02	Donanım ve yazılım çözümlerinin tasarımı ve geliştirilmesi konusunda bilgilere sahiptir.
Ö03	Tanımlanan bilgi teknolojisi kullanımı problemlerini ve modellerini kurgular ve temel çözüm önerilerini uygular.
Ö04	Belirtilen (spesifikasyon) tanımlanmış yazılım bileşenlerini geliştirir.
Ö05	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile bilgi ve iletişim teknolojilerindeki güncel gelişmeleri izler.
Ö06	Bilgi ve iletişim teknolojilerini kullanarak geliştirdiği yazılı ve görsel materyaller yardımıyla iletişim kurar
Ö07	Algoritmik düşünme ve planlama yaklaşımını uygulamalarında kullanır.
Ö08	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci taşıy, bilişim uygulamalarında mesleki etiğin gözetilmesi konusunda farkındalığa sahiptir. Bilgi güvenliği konusunda gerekli tedbirleri alabilir.

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı
Ara Sınav-Yıl İçi S.	1	%15
Kısa Süreli Sınav	0	%0
Ödev / Seminer	1	%10
Derse Devam	1	%10
Uygulama	0	%0
Dönem Ödevi / Proje	1	%15
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
<b>Toplam</b>		<b>%110</b>

AKTS Hesaplama İçeriği			
Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü Saati
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	8	2	16
Ödevler	6	2	12
Sunum/Seminer Hazırlama	0	0	0
Ara Sınavlar	1	2	2
Uygulama	0	0	0
Laboratuvar	0	0	0
Proje	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>60</b>
<b>AKTS Kredisi</b>			<b>2</b>

Dersin Öğrenme Çıktılarının Programın Öğrenme Çıktılarına Katkıları
Katkı Düzeyi: 1: Çok düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok yüksek

