



Marmara  
Üniversitesi

Kökü Geçmiş... Güçlü Gelecek...

Marmara Üniversitesi

Marmara Üniversitesi Eğitim-Öğretim Bilgi Sistemi

(/Home/)

Lisans - Atatürk Eğitim Fakültesi - Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği

Müfredat Adı	Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Dönem	AKTS	Teorik	Uygulama
2018 - Bilgisayar ve Öğretim Teknolojileri Öğretmenliği	BTAE202	Temel Programlama	Zorunlu	3	4,00	2	2

## Dersin İçeriği

### Dersin Amacı

Bu dersin amacı C# programlama dilini öğretmektir.

### Öğrenim Türü

-

### Dersin İçeriği

C# Programlama dilinin genel yapısı, Değişkenler, Standart Fonksiyonlar, Yardımcı Programlar, Seçim Deyimleri, Döngü, Metin Dosyaları, Kullanıcı Tanımlı Veri Tipi, Kayıtlar, İşaretçiler, Dinamik Veri Yapıları.

### Planlanan Öğrenme Aktiviteleri ve Metodları

Sunuş yöntemiyle öğretim, uygulama.

### Staj Durumu

Yok

### Dersin Sunulduğu Dil

Türkçe

### Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Özdener Dönmez,N.,Ay,N.(2014) C# ile Görsel programlama . Çelikkol,S.(2003), Programlamaya Giriş Ve Algoritmalar, Dilara Yayınevi Ve Dağıtım . Deitel, H.M. And Deitel,P.J.,(2004), C: How To Program, Introducing C++ And Java, Fourth Edition, Pretice-Hall,New Jersey. Shiflet,A.B. And Nagin, P.A.(2003), Problem Solving In C Including Breadth And Laboratories,Second Editon, West Publishing Company.

### Dersin Web Sayfası

-

## Öğrenme Çıktıları

- Verilen kavramlar içerisinde yapısal programlama diliyle ilgili temel kavramları seçebilir.
- Verilen bir problemi çözecek bir program için akış şeması ya da yalancı kod kullanarak algoritma oluşturabilir.
- Verilen bir problemin çözecek programı yazarken en uygun metodu seçebilir.

4. Verilen bir algoritmayı Python koduna dönüştürebilir.
5. Verilen bir programdaki verimsiz noktaları bulup bunları daha düzgün kodlarla değiştirebilir.

## Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

Hafta	Teorik
1	Dersin Tanımı, Programlama Dillerinin Sınıflandırılması, C Programlama Dilini Tarihi, Makine Dilleri, Assembly Dilleri Ve Yüksek Seviyeli Diller
2	C Programı Geliştirme Alanlarının Temel Yapısı, Bir C Programı: Bir Satırlık Metni Yazdırma, C de Aritmetik: Aritmetik Hesaplamalar, Operatör Önceliği, Operatör Önceliği Kuralları
3	Karar Verme: Eşitlik Operatörleri Ve İlişkisel Operatörler
4	Algoritmalar, Akış Diyagramları Ve Yalancı Kodlar(Pseudocode,)
5	Kontrol Deyimleri: If Ve If ... Else Seçim Deyimleri, While Yineleme Deyimi
6	Atama Operatörleri, Artırma Ve Azaltma Operatörleri
7	Döngü kavramı ve kullanımı, Sayaç Kontrol, for döngü deyimi
8	Ara Sınav
9	Çoklu Seçim Deyimleri: Do... While Döngü Deyimi, Atlama Deyimleri (Break Ve Continue), Mantıksal Operatörler
10	C'de Program Modülleri, Matematiksel Fonksiyonların Kütüphanesi, Fonksiyon Prototipleri, Başlık Dosyaları, Fonksiyonları Çağırma: Değerle Çağırma Ve Referansla Çağırma
11	Rastgele Sayı Üretme Örneği: Şans Oyunu, Bellek Sınıfları, Faaliyet Alanı Ve Kuralları, Tekrarlama
12	Önistemci: #Include Yol Göstericisi, Sembolik Sabit
13	Diziler, Dizi Tanımlama, Dizilerin Fonksiyona Geçışı, Dizileri Ayırma, Dizilerde Arama, Çoklu İndekslenmiş Diziler
14	İşaretçi Tanımlama Ve Başlatma, İşaretçi Operatörleri, Referansla Fonksiyon Çağırma, Referans İle k Sıralama Programları, İşaretçi Deyimleri Ve İşaretçi Aritmetikler
15	Dizi Ve İşaretçi İlişkileri, Dosyadan ver okuma ve yazdırma
16	Çalışma Haftası
17	Sene sonu sınavı