

Eğitim

DERS KODU

69

## Algoritma Tasarımı

Eğitmen

Dr. Zafer Cömert

Eğitim Süresi

15 Saat 30 Dakika

### Amaç

Eğitimin temel amacı öğrencilere algoritma tasarlama yeteneğini kazandırmak ve bu süreci C# dilini öğrenerek geliştirmektir.

### Eğitimin Özeti

- Eğitim boyunca bazı temel algoritmaları kodlamak üzere C# dilini kullanılmıştır. Algoritmaların tasarımı konusundaki aktiviteler Microsoft Visual Studio programı ile konsol uygulamaları üzerinde gerçekleştirilmiştir. Eğitime çalışma ortamı ve algoritmanın temelleri ile başlanıp, temel programlama bileşenleri öncelikle ele alınmıştır. Matematiksel pek çok ifadenin çözümü için çok sayıda uygulama yazılmış, irdelenmiş ve kodlanmıştır.
- Temel algoritma becerisi üzerine nesne yönelimli programlama, generic ifadeler ve koleksiyonlar gibi ileri düzey programlama bileşenleri eklenmiştir. İlişkisel verilerin organizasyonu sağlamak ve veri tabanı destekli uygulamalar geliştirebilmek amacıyla ADO.NET teknolojisi ile desteklenen örnek bir proje gerçekleştirilmiştir. Bir sonraki adımda dille entegre sorgular üzerine çalışmalar yapıp, verilerin organizasyonu, filtrelenmesi, sıralanması ve gruplanması gibi temel işlemlerin veri kaynağından bağımsız olarak gerçekleştirilmesi sağlanmış ve çok sayıda uygulama sunulmuştur.

### Hedef Kitle

- Programlamaya yeni başlayanlar
- Algoritma ve yazılım geliştirmek isteyenler

### Kazanımlar

- Temel algoritma tasarlama yeteneğine sahip olur.
- C# dilini kullanma yeteneği kazanır.
- Nesne yönelimli programlamayı öğrenir.
- ADO.NET mimarisini öğrenir.
- İleri düzey programlama bileşenlerini öğrenir.
- Bağımsız proje geliştirme yeteneğine sahip olur.

### Temel Bilgi Ve Beceri Gereksinimleri

- Temel bilgisayar okur yazarlığı
- Temel matematik becerisi

## Değerlendirme

Bu eğitimin değerlendirme süreci iki aşamalıdır.

1. Her eğitim videosunun %80'i izlenmelidir.

2. Sınav başarı oranı

En az %70 oranında başarı sağlanmalıdır.

Sınav, bilgi ve beceri düzeyinizi değil derse katılım sürecinizi ölçmeye yönelik hazırlanmıştır.

## Sertifika

Sertifika Türü: Katılım Sertifikası



## Kaynak Dökümanlar

•[https://files.btkakademi.gov.tr/69\\_ALGORITMA\\_TASARIMI/Algoritma\\_Tasarimi\\_Dokumanlar.zip](https://files.btkakademi.gov.tr/69_ALGORITMA_TASARIMI/Algoritma_Tasarimi_Dokumanlar.zip)