

Katılımcıların Excel’de VBA kodlarını kullanarak, kendi özelleştirilmiş uygulamalarını geliştirmeleri, yardımcı makrolar ile günlük excel kullanımlarını kolaylaştırması ve zaman tasarrufu sağlamaları hedeflenmektedir. Makro türleri ve VBA kod penceresi kullanılarak kavramların ve temel programcılık bilgilerinin aktarılması sonrasında, tüm kodlarda kullanılacak operatörler, döngüler, prosedür ve fonksiyon yapıları detaylı olarak gösterilecektir. Kodlar içerisinde hata denetimi yapmak, kullanıcı formları oluşturmak, otomatik PivotTable hazırlamak, otomatik mail gönderimi, dinamik grafikler hazırlama gibi genel uygulamalar da eğitim içeriği içerisinde bulunmaktadır.

## Makro Tanımı

- Kayıt Makroları
- Kod (VBA) Makroları

## Visual Basic Düzenleyicisine Giriş

- Araç Çubukları (Debug, Edit, Standart, User Form)
- Kod Penceresi
- Properties Penceresi
- Project Explorer Penceresi
- Module, User Form, Class Tanımları
- Procedure Tanımları

## Değişken Tanımı

- Değişken Tanımlama ve Türleri
- Sabitler
- Tek ve İki Boyutlu Diziler

## Karar(Koşul) Yapıları

- IF... Then... Else
- Select Case... End Select
- Goto Deyimi

## Operatörler

- Aritmetiksel Operatörler
- Karşılaştırma Operatörleri
- Mantıksal Operatörler

## Döngüler

- For ... Next
- For Each ... Next
- Do Until ... Loop
- Do While ... Loop



## VBA Fonksiyonlarını Kullanmak

Kontrol Fonksiyonları

## Hücre-Aralık-Sayfa-Kitap Üzerinde Yapılan İşlemler

Seçmek

Silmek

Offset işlemi

## Prosedürleri Tanıma

Sub Tipi Prosedürler Nedir

Function Tipi Prosedürler Nedir

Excel'de Kullanıcı Tanımlı Fonksiyonlar

Fonksiyonları Excel İçinde Kullanmak

## Excel Formüllerini VBA Kodları ile Çalıştırmak

Sık kullanılan Excel formüllerinin kodlar içerisinde kullanımı

## UserForm Kullanımı

Yeni User Form Oluşturmak

Form Özellikleri (Properties)

Form Olayları (Events)

Formlara Kontroller Ekleme

Kontrol Özellikleri(Properties)

Kontrol Olayları (Events)

## Hata Denetimi

Hata Kontrol Deyimleri

Hata Kodları ve Açıklamalar

## Excel – Veritabanı Bağlantıları

ActiveX Data Objects (ADO) Nedir?

ADO Nesneleri

Connection Nesnesi

Recordset Nesnesi

Access Üzerindeki Verileri Excel'e Aktarmak

---

## Örnek Uygulamalar

---

Tablodaki Verileri Sayfalara veya Kitaplara Bölmek

Veri Dosyalama İşlemleri (Klasör Oluşturma, İçine Otomatik Olarak Dosya Kaydetme)

SQL Komutları ile Database Üzerinden Veri Çekerek Rapor Hazırlama

Otomatik Mail Gönderimi

PDF Olarak Kaydetme ve Mail'e Ekleme

Pivot Table Oluşturmak

Koşullu Biçimlendirme Yapmak

Sıralama, Filtreleme ve Gelişmiş Filtreleme Yapmak

Dinamik Grafikler Hazırlamak

Veri Doğrulama (Data Validation) İşlemlerini Makro ile Yapmak

Hız Kazandıran Uygulamalar (Tüm sayfaları tek tık ile şifreleme, tüm sayfaları formüllerden arındırma, tek tıkla başlık veya verileri biçimlendirme vs.)

---

