

İSMEK

ANDROİD PROGRAMLAMA 2BRANŞI MÜFREDATI

Eğitim Süresi: 80 Saat

Modül Sayısı: 6

Programın Amacı: ANDROİD İŞLETİM SİSTEMİ ÜZERİNE İLERİ SEVİYEDE PROJELER GELİŞTİREBİLMEK

Kullanılan Yazılım: Android Studio

ÖĞRETİM YÖNTEM VE TEKNİKLERİ

Modüler öğretime yönelik olarak bireysel öğrenme yöntem ve teknikleri uygulanır.

- Eğitimciler bireylere rehberlik eder.
- Bireyler kendi kendine öğrenmeye teşvik edilir.
- Bireylerin aktif olması sağlanır.
- Bireyler araştırmaya yönlendirilir.
- Bireyler kendi kendilerini değerlendirebilir.
- Bireylere mesleki yeterlik kazandırmaya yönelik yöntem ve teknikler uygulanır.

SR	MODÜLLER	SÜRE
1	GELİŞMİŞ NESNELER VE ADAPTÖRLER	18
2	FRAGMENTLER	18
3	ANDROİD İLE İNTERNET, ARKA PLAN VE SERVİS İŞLEMLERİ	12
4	WEB SERVİS VE KULLANICI ETKİLEŞİMİ	20
5	ANDROİD İLE HARİTA VE KONUMLANDIRMA SERVİSLERİ	6
6	ANDROİD UYGULAMALARINI YAYINLAMA	6
TOPLAM		80

Ölçme Değerlendirme: Her modül sonunda Test ve Uygulama sınavı yapılır.

DERS İÇERİKLERİ

1. Gelişmiş Nesneler Ve Adaptörler

- RecyclerView Nesnesi
- RecyclerView Adaptör Ve Özelleştirme
- View Holder
- Multiple ViewHolders
- ViewPager
- Alert Dialog
- Progress Dialog
- Özelleştirilebilir Dialog Yaratmak

2. Fragmentlar

- Fragment Sınıfı Oluşturmak
- Fragment Yaşam Döngüsü
- Fragment Transaction
- DialogFragment
- Frame Layout
- Tab Fragment
- Navigation Drawer

3. ANDROID İLE İNTERNET, ARKA PLAN VE SERVİS İŞLEMLERİ

- Android Servisler
- AsyncTask
- Runnable,Handler Ve TimerTask
- İş İsteklerinin Zamanlanması Ve Tekrarlanması
- Arka Plan İşleri
- İşleri Arka Plan Servisinde Çalıştırmak
- Arka Plan Servisi Oluşturmak
- İş İsteklerini Arka Plan Servisine Göndermek
- İşin Durumunu Raporlamak
- Verileri Arka Planda Yükleme
- Ağ Bağlantı Durumunu Tespit Etmek
- Bildirim Gönderimi
- Content Provider
- BroadCast Receiver

4. Web Servis Ve Kullanıcı Etkileşimi

- JSON Verileri Oluşturma Ve Parçalama
- Xml Verileri Oluşturma Ve Parçalama
- Rss Reader Kullanımı
- Volley Kütüphanesinin Projeye Eklenmesi
- Volley Kütüphanesinin Kullanımı
- FireBase Kullanımı

5. ANDROID İLE HARİTA VE KONUMLANDIRMA SERVİSLERİ

- Android'de Haritalar Servisi
- Tekrarlayan Uyarıların Zamanlanması
- Android'de Konum Servisleri
- Android'de Haritalar Servisi

6. ANDROID UYGULAMALARINI YAYINLAMA

- Farklı Android Cihazları Desteklemek Tekrarlayan Uyarıların Zamanlanması
- Farklı Dilleri Desteklemek Android'de Haritalar Servisi
- Farklı Ekran Boyutlarını Desteklemek
- Farklı Android Sürümlerini Desteklemek
- Android Cihazlar ve Android İşletim Sistemi Üzerine Genel Bilgiler
- Uygulamanın Cihaz Üzerinde Çalıştırılması o Uygulamanın Paketlenmesi ve İmzalanması
- Google Play'e Uygulama Yükleme ve Güncelleme

