



| Ders Adı          | Kodu  | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |
|-------------------|---|---------|----------|------|---------|
| Mobil Programlama | IAT225  | 2       | 2 + 1    | 5,0  | Seçmeli |
| Birim Bölüm       | İnternet ve Ağ Teknolojileri - Ön Lisans (Örgün Eğitim)   |         |          |      |         |
| Amaç              | Bu dersin amacı, mobil uygulama geliştirme için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaktır. Ders kapsamında mobil platformlar, işletim sistemleri, arayüzler, harita ve konum tabanlı uygulamalar, veri depolama, arka plan servisler, telefon ve kısa mesaj servislerinin kullanımı ve sensörler hakkında uygulamalı eğitim verilmektedir. Mobil uygulama geliştirme ve test ortamı olarak Android işletim sistemi kullanılmaktadır. |         |          |      |         |
| Ders İçeriği      | Mobil Cihazlar, Mobil Platformlar, Mobil İşletim Sistemleri, Mobil Uygulama Geliştirme, Mobil Cihazlarda Arayüz Tasarımı, Mobil cihazlarda Veri Depolama, Harita ve Konum tabanlı uygulamalar, Arkaplan Servisleri, Telefon ve Kısa Mesaj Servisleri, Sensör uygulamaları   |         |          |      |         |
| Ders Kaynakları   | Andorid Studio İle Programlama (Aysan Ethem NARMAN), Turkcell Akademi ( <a href="https://gelecegiyazanlar.turkcell.com.tr/konu/android">https://gelecegiyazanlar.turkcell.com.tr/konu/android</a> ), Google Geliştirici Dokümanları ( <a href="https://developer.android.com/guide/">https://developer.android.com/guide/</a> ), Andorid Studio İle Programlama (AKerim FIRAT)  |         |          |      |         |

| Hafta | Konu  |
|-------|---|
| 1     | Android İşletim Sistemi İçin Uygulama Geliştirme Ortamı |
| 2     | Temel Java Programlama                                  |
| 3     | Aktivite Kullanımı I                                    |
| 4     | Aktivite Kullanımı II                                   |
| 4     | Aktivite Kullanımı III                                  |
| 5     | Servis Kullanımı  |
| 6     | Yayın Alıcılar  |
| 7     | İçerik Sağlayıcılar I                                   |
| 8     | İçerik Sağlayıcılar II                                  |
| 9     | İzinler ve Güvenlik                                     |
| 10    | İş Parçacıkları   |
| 11    | Sensörler I   |
| 12    | Sensörler II  |
| 13    | Veritabanı Kullanımı I                                  |
| 14    | Veritabanı Kullanımı II                                 |

#### Program Çıktıları

|    |  |
|----|--|
| 1  | Yazılım kurulum, test ve kabul işlemlerini yapabilme becerisine sahip olabilir.  |
| 2  | Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı   |
| 3  | Bilgisayar ortamında verileri saklayabilme, organize edebilme ve sorgulayabilme becerisine sahip olabilir.   |
| 4  | İşletme faaliyetlerinde bireysel sorumluluk alabilme ve takım çalışmasına yatkın olabilmeli  |
| 5  | Alanındaki çalışmaları yürütebilecek ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip edebilecek düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilir.  |
| 6  | İnternet ve Ağ Teknolojileri alanında bir problemin tanımını yapıp, çözümünü için gerekli verileri tanımlayıp, algoritmasını tasarlayıp farklı programlama dilleri ile çözüm oluşturabilmeli               |
| 7  | İnternet ve Ağ teknolojileri ile ilgili uygulamalar için gerekli olan programlama dillerini, yeni yöntemleri ve bilişim teknolojilerini belirleme ve etkin kullanabilme becerisini kazanabilmeli.          |
| 8  | Temel ağ cihazlarının kurulumunu, bakımı, test ve optimizasyon işlemlerini yapabilmeli.  |
| 9  | Bilgisayar ağlarına ilişkin temel kavramları öğrenmek, bilgisayarlar arası iletişim, organizasyon ve veri aktarım yöntemleri hakkında bilgi sahibi olabilir.   |
| 10 | İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili çalışmalarda öngörülemeyen problemleri belirleyebilmeli ve yenilikçi çözümler üretebilmek için bilgilerini yeni ve güncel yapıları öğrenebilmek için aktarabilmeli |
| 11 | Düşünce ve önerilerini nitel ve nicel verilerle destekleyerek uzman olan ve olmayan kişilerle paylaşabilmeli   |
| 12 | İnternet ve Ağ Teknolojileri ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli   |
| 13 | İnternet ve Ağ Teknolojileri alanındaki etik değerlere ve sosyal sorumluluk bilincine sahip olabilmeli   |

#### Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

| Ders Öğrenme Çıktısı   | PÇ 1 | PÇ 2 | PÇ 3 | PÇ 4 | PÇ 5 | PÇ 6 | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 | PÇ 13 |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
| Gelişmiş mobil arayüzleri tasarlamak ve geliştirmek                          | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     |
| Temel ve gelişmiş telefon özelliklerini ile mobil uygulama bağlantısı kurmak | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     |
| Mobil uygulamalarda veritabanı etkileşimini kullanmak                        | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     |
| Ortalama Değer   | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -    | -     | -     | -     | -     |