|  |
| --- |
| **ANTALYA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI** **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12.SINIF MOBİL UYGULAMALAR DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI** |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 12-16 Eylül | 4 | A. İşletim sistemine uygun uygulama geliştirme ortamını kurar. | **Modül: MOBİL UYGULAMAYA GİRİŞ1. MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME YAZILIMI**1.1.Java geliştirme paketinin kurulum aşamaları1.2.Uygulama geliştirme ortam çeşitleri1.3.Mobil işletim sistemi bileşenlerinin geliştirme ortamına ekleme.1.4.Mobil işletim sistemi sanal makinesinin kullanımı1.5.Kurulumun test edilmesiDemokrasinin önemiCovid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma, uygulama, bireysel öğrenme. | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları, geliştirme ortam yazılımı, projeksiyon | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 19-23 Eylül | 4 | B. Uygulama geliştirme ortamını kullanarak proje oluşturur. | **2.YENİ PROJE OLUŞTURMA**2.1.Yeni bir proje oluşturma işlem basamakları2.2.Proje yapısı.2.3.Kütüphane yapısı2.4.Kütüphane ekleme komutları | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| EYLÜL | 26-30 Eylül | 4 | A. Veri tipi isimlendirme kurallarına ve ihtiyaca uygun veri tipleri ve sabitleri kullanır. | **Modül: TEMEL KOMUTLAR****1.VERİ TİPLERİ VE SABİTLER**1.1.Veri tipi isimlendirme kuralları1.2.Metinsel veri tipleri1.3.Sayısal veri tipleri1.4.Sabitler | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| EKİM | 3-7 Ekim | 4 | B. İşlem önceliğini dikkate alarak operatörleri kullanır. | **2.OPERATÖRLER**2.1.Tekli operatörler2.2.İkili aritmetiksel operatörler2.3.Aritmetiksel atama operatörleri2.4.Mantıksal operatörler2.5.Operatör işlem önceliği | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| EKİM | 10-14 Ekim | 4 | A. Algoritmaya uygun karar kontrol yapılarını kullanır. | **Modül: KONTROL İFADELERİ****1.KARAR KONTROL YAPILARI**1.1.if deyimi1.2.if-else deyimi1.3.İç içe if deyimi1.4.Switch-case deyimi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma, uygulama,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları, geliştirme  |  |
| EKİM | 17-21 Ekim | 4 | B. Algoritmaya uygun döngü kontrollerini kullanır. | **2.DÖNGÜLER**2.1.while döngüsü2.2.do-while döngüsü2.3.for döngüsü | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar,  |  |
| EKİM | 24-28 Ekim | 4 | B. Algoritmaya uygun döngü kontrollerini kullanır. | 2.4.foreach döngüsü2.5.break komutu2.6.continue komutuAtatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 1-4 Kasım | 4 | A. Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar ile çalışır. | **Modül: GELİŞMİŞ KOMUTLAR1.SINIFLAR**1.1.Nesne yönelimli programlamanın özellikleri1.2.Erişim koruma niteleyicileri1.3.Erişim koruma niteleyicilerinin özellikleri1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma, uygulama,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 1.Sınav |
| KASIM | 7-11 Kasım | 4 | A. Algoritma yapısına ve kod okunabilirliğine uygun sınıflar ile çalışır. | 1.4.Sınıf tanımlama işlemi1.5.Sınıftan nesne türetme işlemiAtatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| **ARA TATİL (14-18 KASIM)** |
| KASIM | 21-25 Kasım | 4 | B. Tekrarlanan kodları engellemek için metotlar ile çalışır. | **2.METOTLAR**2.1.Metot yapısı2.2.Metot oluşturma işlemi2.3.Oluşturulan metotların kullanılması | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| KASIM | 28 Kasım-2 Aralık | 4 | C. Parametreleri doğru girerek hazır metotları kullanır. | **3.HAZIR METOTLAR**3.1.Temel metinsel metotlar3.2.Temel metinsel metotların kullanımı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| ARALIK | 5-9 Aralık | 4 | C. Parametreleri doğru girerek hazır metotları kullanır. | 3.3.Tarih metotlar3.4.Tarih metotlarının kullanımı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı  |  |
| ARALIK | 12-16 Aralık | 4 | D. İhtiyaca uygun dizileri tanımlar ve kullanır. | **4.DİZİLER**4.1.Tek boyutlu diziler4.2.Tek boyutlu dizi oluşturma işlemi.4.3.Çok boyutlu diziler | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| ARALIK | 19-23 Aralık | 4 | D. İhtiyaca uygun dizileri tanımlar ve kullanır. | 4.4.Çok boyutlu dizi oluşturma işlemi4.5.Dizilerde kullanılan hazır metotlar | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı  |  |
| ARALIK | 26-30 Aralık | 4 | A. Yapılandırma bilgilerinin doğruluğuna dikkat ederek proje oluşturur. | **Modül: UYGULAMA TASARIMI1.PROJE OLUŞTURMA**1.1.Mobil işletim sistemini ve sistem özellikleri1.2.Uygulama projesi oluşturma işlemi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| OCAK | 2-6 Ocak | 4 | A. Yapılandırma bilgilerinin doğruluğuna dikkat ederek proje oluşturur. | 1.3.Geliştirme ortamına proje ekleme1.4.Projeyi sanal makine üzerinde çalıştırma1.5.Activtiy sınıfı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| OCAK | 9-13 Ocak | 4 | B. Görsel elemanları kullanarak arayüz tasarlar. | **2.ARAYÜZ TASARIMI**2.1.Görsel elemanlar2.2.Görsel elemanların kullanım amaçları2.3.Görsel elemanlarının özellikleri1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 2.Sınav |
| OCAK | 16-20 Ocak | 4 | B. Görsel elemanları kullanarak arayüz tasarlar. | 2.4.Layout elemanları2.5.Layout elemanların kullanım amaçları2.6.Layout elemanlarının özellikleri | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| **2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 6-10 Şubat | 4 | B. Görsel elemanları kullanarak arayüz tasarlar. | 2.7.Görsel elemanlarını kullanarak projeye uygun arayüz tasarım uygulaması2.8.Layout elemanlarını kullanarak projeye uygun arayüz tasarım uygulaması | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| ŞUBAT | 13-17 Şubat | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | **Modül: GELİŞMİŞ UYGULAMA TASARLAMA1.ETKİLEŞİMLİ UYGULAMA TASARIMI**1.1.Yeni bir activity başlatma işlemi1.2.Intent kavramı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  |  |  |
| ŞUBAT | 20-24 Şubat | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.3.Intent türleri1.4.Farklı uygulamalara yönlendirme işlemi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MART | 27 Şubat-3 Mart | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.5.Farklı uygulamalardan sonuç alma işlemi1.6.Servis kavramı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MART | 6-10 Mart | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.7.Servis oluşturma işlemi.1.8.Yayın alıcıları | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MART | 13-17 Mart | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.9.İçerik sağlayıcıları.1.10.İçerik sağlayıcılarının kullanımlarıAtatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 20-24 Mart | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.11.Servisleri kullanarak arkaplan uygulaması yapımı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil  |  |
| MART | 27-31 Mart | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.12.Yayın alıcılarını kullanarak sistemden gelen bildirimlerin işlenmesi2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 1.Sınav |
| NİSAN | 3-7 Nisan | 4 | B. Uygulamada kullanılacak sensörlerin varlığını kontrol eder ve doğru şekilde kullanır. | **2.SENSÖRLER**2.1.Sensör türleri2.2.Sensörlerin kullanımı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| NİSAN | 10-14 Nisan | 4 | B. Uygulamada kullanılacak sensörlerin varlığını kontrol eder ve doğru şekilde kullanır. | 2.3.Sensörleri kullanarak uygulama geliştirmeÇocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| **ARA TATİL (17-21 NİSAN)** |
| NİSAN | 24-28 Nisan | 4 | C. Uygulamadan elde edilen verileri veritabanına kaydeder. | **3.VERİLERİN KAYIT EDİLMESİ**3.1.Verilerin kayıt edilebileceği ortam türleri3.2.Uygulama verilerini dosyaya kaydetme işlemi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MAYIS | 2-5 Mayıs | 4 | C. Uygulamadan elde edilen verileri veritabanına kaydeder. | 3.3.Uygulama verilerini SQL veritabanına kaydetme | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MAYIS | 8-12 Mayıs | 4 | C. Uygulamadan elde edilen verileri veritabanına kaydeder. | 3.4. Uygulama verilerinin saklandığı bir mobil uygulama geliştirme | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MAYIS | 15-18 Mayıs | 4 | A. Uygulamaya imza oluşturarak uygulama güvenliği prosedürlerine uygun şekilde paketler. | **Modül: UYGULAMA PAYLAŞIMI1.UYGULAMANIN PAKETLENMESİ**1.1.Uygulama güvenliği prosedürleri1.2.Manifesto dosyasının kullanım amacıAtatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, araştırma, uygulama,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, geliştirme ortam yazılımı, projeksiyon | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 22-26 Mayıs | 4 | A. Uygulamaya imza oluşturarak uygulama güvenliği prosedürlerine uygun şekilde paketler. | 1.3.Manifesto dosyası oluşturma1.4.Uygulama paketi kavramı1.5.Uygulama paketi oluşturma işlemi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  |  |
| MAYIS | 29 Mayıs-2 Haziran | 4 | B. Uygulamayı markette yayınlamak üzere yükler. | **2.UYGULAMANIN YAYINLANMASI**2.1.Market üzerinde geliştirici hesabı oluşturma işlemi2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı kabloları,  | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 5-9 Haziran | 4 | B. Uygulamayı markette yayınlamak üzere yükler. | 2.2.Geliştirici hesabına uygulama yükleme | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı  | Bilgisayar, mobil cihazlar, bağlantı  |  |
| HAZİRAN | 12-16 Haziran | 4 | B. Uygulamayı markette yayınlamak üzere yükler. | 2.3.Market üzerindeki uygulamaların güncelleştirilmesi işlemi | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri,  | Bilgisayar, mobil cihazlar,  |  |
| * 2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.
* Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.
 |

|  |
| --- |
| **NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;*** Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı’nın **03.06.2008 tarih ve 138 sayılı Kurul Kararı** gereği belirtilen müfredata uygun olarak hazırlanmıştır.
* Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı’nın **12.09.2011 tarih ve 134 sayılı kurul kararı** gereği hazırlanan **Öğretim Programı’nda Değişiklik Yapılması** esasları göz önünde tutulmuş ve bu planda ilgili değişiklikler yapılmıştır.
* Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı’nın **27.04.1998 tarihve 64 karar sayılı,2488sayılı** Tebliğler Dergisi’nde yer alan ‘‘**ATATÜRKÇÜLÜK’’** konularına yer verilmiştir.
* **Öğrenme—Öğretme Yöntem ve Teknikleri**, Öğretim Programı’nda yer alan ***’’Etkinlikler’’*** kısmında yer alan çalışmalar ve ***‘‘2021—2021 Eğitim—Öğretim Yılı Sene Başı Zümresi’’*** dikkate alınarak hazırlanmıştır.
* Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığı’nın **30.07.2003 tarih ve 226 karar sayılı, 2551 sayılı** Tebliğler Dergisi’nde yayımlanan **“ Millî Eğitim Bakanlığı Eğitim ve Öğretim Çalışmalarının Plânlı Yürütülmesine İlişkin Yönerge “**esas alınarak bu yönergede yer alan formatta hazırlanmıştır.
 |
| **Oktay ŞAHİN Ergün ÖZTÜRK Fatih SAPMAZ Hasan H. GÜNEY****Ömer KIROĞLU Yüksel DİLEK Osman Alper DURAK Keziban DEMİR****Semih BAŞARAN** | **06 / 09 / 2022****UYGUNDUR.****HASAN YILDIZ****Okul Müdürü** |