|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 GİRİŞ 1. MOBİL UYGULAMA GELİŞTİRME YAZILIMI** 1.1.Java geliştirme paketinin kurulum aşamaları 1.2.Uygulama geliştirme ortam çeşitleri 1.3.Mobil işletim sistemi bileşenlerinin geliştirme ortamına ekleme. 1.4.Mobil işletim sistemi sanal makinesinin kullanımı 1.5.Kurulumun test edilmesi Demokrasinin önemi Covid 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 basamakları 2.2.Proje yapısı. 2.3.Kütüphane yapısı 2.4.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 kuralları 1.2.Metinsel veri tipleri 1.3.Sayısal veri tipleri 1.4.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 operatörler 2.2.İkili aritmetiksel operatörler  2.3.Aritmetiksel atama operatörleri 2.4.Mantıksal operatörler 2.5.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 deyimi 1.2.if-else deyimi 1.3.İç içe if deyimi 1.4.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 döngüsü 2.2.do-while döngüsü 2.3.for döngüsü | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, | Bilgisayar, mobil cihazlar, |  |
| EKİM | 24-28 Ekim | 4 | B. Algoritmaya uygun döngü kontrollerini kullanır. | 2.4.foreach döngüsü 2.5.break komutu 2.6.continue komutu Atatürk'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 KOMUTLAR 1.SINIFLAR** 1.1.Nesne yönelimli programlamanın özellikleri 1.2.Erişim koruma niteleyicileri 1.3.Erişim koruma niteleyicilerinin özellikleri 1.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 işlemi 1.5.Sınıftan nesne türetme işlemi Atatürk'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 yapısı 2.2.Metot oluşturma işlemi 2.3.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 metotlar 3.2.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 metotlar 3.4.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 diziler 4.2.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 işlemi 4.5.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 TASARIMI 1.PROJE OLUŞTURMA** 1.1.Mobil işletim sistemini ve sistem özellikleri 1.2.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 ekleme 1.4.Projeyi sanal makine üzerinde çalıştırma 1.5.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 elemanlar 2.2.Görsel elemanların kullanım amaçları 2.3.Görsel elemanlarının özellikleri 1.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 elemanları 2.5.Layout elemanların kullanım amaçları 2.6.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 uygulaması 2.8.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 TASARLAMA 1.ETKİLEŞİMLİ UYGULAMA TASARIMI** 1.1.Yeni bir activity başlatma işlemi 1.2.Intent kavramı | Anlatım, soru-cevap, uygulamalı gösteri, |  |  |
| ŞUBAT | 20-24 Şubat | 4 | A. Farklı uygulamalar ile etkileşime geçen uygulama tasarlar. | 1.3.Intent türleri 1.4.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 işlemi 1.6.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 kullanımları Atatürk’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 işlenmesi 2.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 türleri 2.2.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 geliştirme Çocuk, 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 türleri 3.2.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 PAYLAŞIMI 1.UYGULAMANIN PAKETLENMESİ** 1.1.Uygulama güvenliği prosedürleri 1.2.Manifesto dosyasının kullanım amacı Atatürkçü 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 oluşturma 1.4.Uygulama paketi kavramı 1.5.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 işlemi 2.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** |