|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **12-16** | **8** | **Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem****15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü ve Önemi** 1.Web sitesi hazırlamak için gerekli kavramları açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 1: TEMEL KAVRAMLAR** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| 1.1. Web Sayfası Yayınlamada Temel Kavramlar1.1.1. Web Sayfası1.1.2. Web Sitesi 1.1.3. Alan Adı (Domain)1.1.4. Alan Adı Uzantıları 1.1.5. Alan Adı Alma İşlemi 1.1.6. Hosting (Web Sitesi Barındırma)1.2. Web Yazılımcısı Rolleri 1.2.1. Ön Uç (Frontend) Yazılımcı Rolü1.2.2. Arka Uç (Backend) Yazılımcı Rolü 1.2.3. Full Stack Yazılımcı Rolü 1.3. İşaretleme Dili (HTML)1.3.1.HTML Editörleri1.4. CSS [Cascaded Style Sheet(Basamaklı Stil Şablonu)] 1.5. WYSIWYG [What You See Is What You Get (Editörler)] |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 19-23 | **8** | 2.Tasarımın temel ilkelerini araştırarak açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 2: WEB TASARIM İLKELERİ** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 2.1. İçerik2.2. Tasarım 2.3. Biçimsellik2.3.1. Tipografi2.3.2. İçerik-Tasarım İlişkisi .2.3.3. Renk Düzeni ve Okunabilirlik 2.4. İşlevsellik ve Kullanılabilirlik2.5. Güncellik2.6. Uygunluk ve Güvenilirlik2.7. Uyumluluk 2.7.1. Tarayıcı Uyumluluğu2.7.2. Duyarlı (Responsive) Tasarım |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 26-30 | **8** | 1.HTML5 belge yapısını kullanarak basit bir web sayfası hazırlar.2.H1-H6 elemanlarını web sayfasında uygun bir şekilde kullanır. | **ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTLM5** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 3.1. HTML5 Belge Yapısı3.1.1. HTML Hakkında3.1.2. HTML5 Temel Etiketleri ve Belge Yapısı3.1.3. HTML5 Anlamsal Etiketler3.2. Başlık Elemanları 3.2.1. HTML <h1> - <h6> Başlık Etiketleri 3.2.2. Başlık Etiketlerinin Kullanım Sebepleri3.2.3. Başlık Kullanımı |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 03-07 | **8** | 3.Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır. | **ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTLM5** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 3.3. Paragraflar ve Metin Biçimlendirme3.3.1. <p> Etiketi 3.3.2. <b> ve <strong> Etiketi3.3.3. <i> ve <em> Etiketleri3.3.4. <u> ve <ins> Etiketleri3.3.5. <small> Etiketi3.3.6. <pre> Etiketi3.3.7. <del> Etiketi 3.3.8. <sup> ve <sub> Etiketleri 3.3.9. Listeleme Etiketleri3.3.10. Tablolar3.3.11. Metin Biçimlendirmesinde Kullanılan Diğer Etiketler  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 10-14 | **8** | 4.Yerleşim (Layout) elemanlarını kullanarak örnek web uygulamaları geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTLM5** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 3.4. Yerleşim Elemanları 3.4.1. <div> Etiketi 3.4.2. <span> Etiketi3.4.3. HTML5 Tasarım Şablonu  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 17-21 | **8** | 5.Web sayfası içerisinde resim, ses/video gösteren HTML5 kodlarını uygular. | **ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTLM5** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 3.5. Medya (Resim, Video ve Ses) Elemanları3.5.1. HTML5 <img> Kullanımı 3.5.2. HTML5 <video> Kullanımı 3.5.3. HTML5 <audio> Kullanımı |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 24-28 | **8** | 6.Web sayfaları arasında bağlantı sağlayan HTML kodunu uygular. | **ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTLM5** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 3.6. Bağlantı Elemanları3.6.1. HTML Bağlantı Söz Dizimi3.6.1.1. URL Yapısı 3.6.1.2. Href Özelliği3.6.1.3. Target Özelliği3.6.2. Sayfa İçi Bağlantılar3.6.3. Sayfalar Arası Bağlantılar 3.6.4. Site Dışına Bağlantı 3.6.5. Diğer Bağlantı Çeşitleri |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 31-04 | **8** | 7. Form elemanlarının özelliklerini gösteren HTML5 kodunu uygular.**Cumhuriyet Bayramı** | **ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTLM5** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **Cumhuriyet Bayramı****1.YAZILI** |
| 3.7. Form Elemanları 3.7.1. Formun Tanımı3.7.2. Form Oluşturmak3.7.3. Form Elemanları3.7.4. Veri Giriş (Input) Özellikleri . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 07-11 | **8** | 1.Stil uygulanacak olan elemanların seçimini yapar.**10 Kasım Atatürk'ü anma günü ve Atatürk haftası** | **ÖĞRENME BİRİMİ 4: BASAMAKLI STİL ŞABLONU (CSS)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **10 Kasım Atatürk'ü anma günü ve Atatürk haftası** |
| 4.1. CSS Ekleme Yöntemleri4.1.1. Satır İçi CSS Ekleme4.1.2. Sayfa İçi CSS Ekleme |

**İlk dönemdeki 5 günlük ara tatil (14-18 Kasım 2022)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 21-25 | **8** | ·Stil uygulanacak elemanların seçiminin nasıl yapılacağı açıklanır.**24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi** | **ÖĞRENME BİRİMİ 4: BASAMAKLI STİL ŞABLONU (CSS)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi** |
| 4.1.3. Sayfa Dışı (Haricî) CSS Ekleme4.1.4. Çok Kullanılan CSS Kodları4.1.5. Seçiciler (Selectors |

 **KASIM-ARALIK** | 28-02 | **8** | 2.Kutu modeli özelliklerini açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 4: BASAMAKLI STİL ŞABLONU (CSS)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 4.2. Kutu Modeli Özellikleri ve Çalışma Prensipleri 4.2.1. CSS Ölçü Birimleri4.2.2. Dış Boşluk (Margin)4.2.3. Kenarlık (Border)4.2.4. İç Boşluk (Padding)4.2.5. İçerik (Content)4.2.6. Görünüm Ayarları 4.2.7. Pozisyon Ayarları |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 05-09 | **8** | 3.RGB (Red, Green, Blue / Kırmızı, Yeşil, Mavi) değerleri ile renk tanımı yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 4: BASAMAKLI STİL ŞABLONU (CSS)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 4.3. Renk Kullanımı ve Tipografi 4.3.1. Klasik Renk Tanımlama Çeşitleri4.3.2. Geçişli Renk Tanımlama 4.3.3. Tipografi |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 12-16 | **8** | 4.Duyarlılık (Responsivity) kavramının önemini açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 4: BASAMAKLI STİL ŞABLONU (CSS)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 4.4. Duyarlılık (Responsivity) 4.4.1. Medya Sorgusu 4.4.2. Popüler CSS Frameworkleri4.4.3. Bootstrap Framework  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 19-23 | **8** | 1.Değişkenler ve veri tiplerini kullanarak etkileşimli sayfalar geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 5: ETKİLEŞİM (JAVASCRİPT)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 5.1. Javascript Kod Yapısı ve Değişkenler5.1.1. Seçiciler5.1.2. Değişkenler ve Veri Tipleri 5.1.3. Operatörlerin Kullanımı ve Kullanım Yerleri |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 26-30 | **8** | 2.Fonksiyon türlerini kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 5: ETKİLEŞİM (JAVASCRİPT)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 5.2. Olaylar ve Fonksiyonlar5.2.1. Parametresiz (Basit) Fonksiyonlar5.2.2. Parametreli Fonksiyonlar 5.2.3. Return Komutu  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 02-06 | **8** | 3.Kontrol yapılarını kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 5: ETKİLEŞİM (JAVASCRİPT)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 5.3. Kontrol Yapıları 5.3.1. if Yapısı5.3.2. if-else Yapısı 5.3.3. else if Yapısı5.3.4. Switch-Case |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 09-13 | **8** | 4.Dizileri kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.5.Döngüleri kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 5: ETKİLEŞİM (JAVASCRİPT)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | ***2.YAZILI*** |
| 5.4. Diziler5.5. Döngüler Zamanlayıcılar ve Popüler Javascript Kütüphaneleri5.5.1. Sayaçlar5.5.2. For Döngüsü |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 16-20 | **8** | 5.Döngüleri kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 5: ETKİLEŞİM (JAVASCRİPT)** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 5.5.3. While Döngüsü5.5.4. Do-While Döngüsü5.5.5. Zamanlayıcılar5.5.6. Popüler Javascript Kütüphaneleri 5.5.7. jQuery Kütüphanesi  |

**YARIYIL TATİLİ (23 Ocak– 03 Şubat 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 06-10 | **8** | 1..Net Core özelliklerini açıklar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.1. .NET Core Teknolojisi .6.1.1. .NET Kurulumu6.1.2. ASP.NET Core ve Diğer Teknolojilerden Farkı  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 13-17 | **8** | 2.MVC tasarım desenini kullanarak web uygulamaları geliştirir | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.2. MVC Tasarım Deseni6.2.1. MVC Projesi Oluşturma6.2.2. Model Katmanı 6.2.3. Controller Katmanı6.2.3.1. Action Metotlar  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 20-24 | **8** | ·Razor sayfaları özellikleri açıklanır.·MVC ve Razor sayfaları aralarındaki ilişki açıklanır. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.2.4. View Katmanı6.2.4.1. Razor View Motoru 6.2.4.2. Action Metottan View’e Veri Aktarımı6.2.5. Razor Pages......6.2.5.1. Razor Pages Projesi Oluşturma6.2.5.2. Razor Pages ile MVC Karşılaştırılması |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT-MART** | 27-03 | **8** | 3.Standart klasör ve sayfaları kullanarak web uygulamaları geliştirir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME**  | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.3. Standart Klasör ve Dosyalar |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 06-10 | **8** | 4.Ara katman (Middleware) yapısını kullanır. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.4. Ara Katman (Middleware) 6.4.1. İşlem Hattı (Pipeline)6.4.2. İşlem Hattını Bölümleme6.4.3. Dâhilî Ara Katmanlar ve Öncelik Sıraları |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 13-17 | **8** | 4.Ara katman (Middleware) yapısını kullanır.**12 Mart İstiklal Marşının kabulü**. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **12 Mart İstiklal Marşının kabulü**. |
| 6.4. Ara Katman (Middleware) 6.4.1. İşlem Hattı (Pipeline)6.4.2. İşlem Hattını Bölümleme6.4.3. Dâhilî Ara Katmanlar ve Öncelik Sıraları |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 20-24 | **8** | 5.Yönlendirme (Routing) mekanizmasını kullanır.**18 Mart Çanakkale Zaferi** | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **18 Mart Çanakkale Zaferi** |
| 6.5. Yönlendirme (Routing)6.5.1. Varsayılan Yönlendirme6.5.2. Özel Yönlendirme Oluşturma 6.5.3. Parametre Kısıtlamaları6.5.4. Öznitelik Yönlendirmeleri6.5.5. İstek Yolunu Değiştirme 6.5.6. Belirteç Değiştirme  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 27-31 | **8** | 6.Form işlemleri ve model doğrulama yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.6. Form İşlemleri6.6.1. Form GET Metodu Kullanımı6.6.2. Form POST Metodu Kullanımı6.6.3. Form ile Dosya Yükleme |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 03-07 | **8** | 6.Form işlemleri ve model doğrulama yapar | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | ***1.YAZILI*** |
| 6.6.4. Doğrulama İşlemleri (Validation) 6.6.5. Model Doğrulama (Model Validation) 6.6.6. İstemci Taraflı Doğrulama (Client Side Validation) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 10-14 | **8** | 7. Etiket yardımcılarını (Tag Helpers) kullanır.8.Doğrulama işlemleri yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.7. Etiket Yardımcıları (Tag Helper6.7.1. Input Tag Helper Kullanımı6.7.2. Label Tag Helper Kullanımı6.7.3. Form Tag Helper Kullanımı6.7.4. Validation Tag Helper Kullanımı  |

**İkinci dönemdeki 5 günlük ara tatil (17-21 Nisan 2023)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 24-28 | **8** | 8.Doğrulama işlemleri yapar.9.Paket yöneticisini (Nuget) kullanır.**23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** **Atatürk’ün çocuklara verdiği önem** | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı**  |
| 6.8. Paket Yöneticisi (NuGet) 6.8.1. Paket Yöneticisi Araçları  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 02-05 | **8** | 9.Entity Framework Core ile veri tabanı işlemlerini yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.9. Entity Framework Core ile Veri Tabanı İşlemleri6.9.1. Entity Framework Core Kurulumu6.9.2. Entity Framework Core DbContext Sınıfı6.9.3. Entity Framework Core DbSet Özelliği 6.9.4. Entity Framework Core Migrations  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 08-12 | **8** | 9.Entity Framework Core ile veri tabanı işlemlerini yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.9.5. Entity Framework Core Veri Ekleme 6.9.6. Entity Framework Core Veri Alma ve LINQ Sorguları   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 15-18 | **8** | ·EF Core özellikleri açıklanır.·Veri tabanı bağlantısı yaptırılır.·Veri tabanı işlemleri gerçekleştirilir.**19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı****Atatürk ve Gençlik** | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı** |
| 6.9.7. Entity Framework Core Veri Güncelleme6.9.8. Entity Framework Core Veri Silme . |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 22-26 | **8** | ·EF Core özellikleri açıklanır.·Veri tabanı bağlantısı yaptırılır.·Veri tabanı işlemleri gerçekleştirilir. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.9.9. Entity Framework Core Veri Tabanı İlişkileri |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS- HAZİRAN** | 29-02 | **8** | 11.Web servislerini kullanır. 12.Yayınlama (Publish) işlemini yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.10. Yayınlama (Publish) İşlemleri6.10.1. Çalışma Zamanına Bağlı Yayınlama 6.10.2. Bağımsız Yayınlama  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 05-09 | **8** | 11.Web servislerini kullanır. 12.Yayınlama (Publish) işlemini yapar. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı | ***2.YAZILI*** |
| 6.10.3. Windows ile IIS Sunucuda Yayınlama6.10.4. Web Servisler6.10.5. Web Servis Çeşitleri 6.10.6. Web Servisler Katmanlı Mimari |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 12-16 | **8** | 12.Yayınlama (Publish) işlemini yapar.·Yayınlama işlemi açıklanır. | **ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME** | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Akıllı tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı |  |
| 6.10.4. Web Servisler6.10.5. Web Servis Çeşitleri 6.10.6. Web Servisler Katmanlı Mimari |

|  |  |
| --- | --- |
|  **Bil. Tek. Alan Şefi Bil. Tek.Öğrt Bil. Tek.Öğrt Bil. Tek.Öğrt Bil. Tek.Öğrt**  **Oktay ŞAHİN H. Hüseyin GÜNEY Ergün ÖZTÜRK Keziban DEMİR Semih BAŞARAN** **Bil. Tek.Öğrt** **Bil. Tek.Öğrt Bil. Tek.Öğrt Bil. Tek.Öğrt**  **Osman A. DURAK Ömer KIROĞLU Fatih SAPMAZ Yüksel DİLEK**  | **12 / 09 / 2022****UYGUNDUR.****Hasan YILDIZ****Okul Müdürü** |