|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TARİH** | **HAFTA** | **SAAT** | **ÜNİTE** | **KONU** | **KAZANIM** | **YÖNTEM TEKNİK** | **ARAÇ GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| **09-13 Eylül** | **1. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.1. Robot Mimarisi** | 2.1.1.1. Robot mimarisi çeşitlerini listeler.   2.1.1.2. Robot mimarisi çeşitlerinin özelliklerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **16-20 Eylül** | **2. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.2. Robot Türleri ve Eğitsel Amaçlı Robotlar** | 2.1.2.1. Robot türlerini listeler  2.1.2.2. Robot türlerinin özelliklerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **Gaziler Günü** |
| **23-27 Eylül** | **3. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.3. Eğitsel Robotta Mekanik Bileşenler** | 2.1.3.1. Yapısal bileşenleri listeler. Robotların bileşenlerini taşıyan ana yapı ve parçaları üzerinde durulur.   2.1.3.2. Yapısal bileşenlerin görevlerini açıklar.   2.1.3.3. Montaj bileşenlerini listeler. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **30-04 Eylül-Ekim** | **4. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.3. Eğitsel Robotta Mekanik Bileşenler** | 2.1.3.4. Montaj bileşenlerinin görevlerini açıklar.   2.1.3.5. Hareket-eylem bileşenlerini listeler.  2.1.3.6. Hareket-eylem bileşenlerinin görevlerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **Hayvanları Koruma Günü** |
| **07-11 Ekim** | **5. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.4. Eğitsel Robotta Elektromekanik Bileşenler** | 2.1.4.1. Buton, anahtarlar ve konektör bileşenlerinin görevlerini açıklar.   2.1.4.2. Güç Bileşenlerini listeler.  2.1.4.3. Güç Bileşenlerinin görevlerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **14-18 Ekim** | **6. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.4. Eğitsel Robotta Elektromekanik Bileşenler** | 2.1.4.4. DC Motorların görevlerini açıklar.  2.1.4.5. Servo Motorların görevlerini açıklar.   2.1.4.6. Adım (Step) Motorların görevlerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **21-25 Ekim** | **7. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.5. Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler** | 2.1.5.1. Motor Sürücü Katlarının görevlerini açıklar.   2.1.5.2. USB-UART çeviricilerin görevlerini açıklar.   2.1.5.3. Kablosuz iletişim bileşenlerinin görevlerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **28-01 Ekim-Kasım** | **8. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.5. Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler** | 2.1.5.4. Sensör çeşitlerini listeler.   2.1.5.5. Sensör çeşitlerinin görevlerini açıklar.   2.1.5.6. Robotik programlamada kullanılan işlemcileri listeler. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Cumhuriyet Bayramı  \*Kızılay Haftası** |
| **04-08 Kasım** | **9. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.5. Eğitsel Robotta Elektronik Bileşenler** | 2.1.5.7. Robotik programlamada kullanılan işlemcilerinin görevlerini açıklar.   2.1.5.8. Robot kontrol kartlarını listeler.  2.1.5.9. Robot kontrol kartlarının görevlerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Atatürk Haftası  \*Organ Bağışı Haftası  \*Lösemili Çocuklar Haftası** |
| **1. Ara Tatil (11-18 Kasım)** | | | | | | | | |
| **18-22 Kasım** | **10. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.6. Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.6.1. Blok tabanlı yazılımların temel yapısını ve özelliklerini açıklar.   2.1.6.2. Blok tabanlı programlama yapılarının çalışma mantığını açıklar.   2.1.6.3. Geliştirme yapılan bilgisayarla robot arasında bağlantı oluşturur.   2.1.6.4. Harekete yönelik yapıları uygun şekilde kullanır. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Öğretmenler Günü  \*Dünya Felsefe Günü** |
| **25-29 Kasım** | **11. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.6. Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.6.5. Görünüme yönelik yapıları uygun şekilde kullanır.   2.1.6.6. Sese yönelik yapıları uygun şekilde kullanır.   2.1.6.7. Veriye yönelik yapıları uygun şekilde kullanır. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **02-06 Aralık** | **12. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.6. Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.6.8. Olaylara yönelik yapıları uygun şekilde kullanır.   2.1.6.9. Kontrol yapılarını uygun şekilde kullanır.   2.1.6.10. Algılama yapılarını uygun şekilde kullanır. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Dünya Engelliler Günü** |
| **09-13 Aralık** | **13. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.6. Blok Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.6.11. İşlem yapılarını uygun şekilde kullanır.   2.1.6.12. Robota özgü yapıları uygun şekilde kullanır.   2.1.6.13. Blok tabanlı yazılım ve ortamlarda program geliştirir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası  Mevlana Haftası** |
| **16-20 Aralık** | **14. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.7. Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.7.1. Metin tabanlı geliştirme ortamlarının temel yapısını ve özelliklerini açıklar.   2.1.7.2. Kullanılan geliştirme kartlarının kullanım özelliklerini açıklar.  2.1.7.3. Geliştirme yapılan bilgisayarla kullanılan geliştirme kartları arasında uygun yöntemlerle bağlantı oluşturur.  2.1.7.4. Kullanılan geliştirme kartları ile elektronik bileşenleri uygun yöntemlerle birbirine bağlar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **23-27 Aralık** | **15. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.7. Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.7.5. Metin tabanlı geliştirme ortamının söz dizimi kurallarını geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.   2.1.7.6. Operatörleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.   2.1.7.7. Değişkenleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **30-03 Aralık-Ocak** | **16. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.7. Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.7.8. Fonksiyonları geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.   2.1.7.9. Metin tabanlı geliştirme ortamının program yapısını oluşturan bileşenleri geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.   2.1.7.10. Metin tabanlı geliştirme ortam ve kartında kullanılan seri iletişim yöntemlerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır.   2.1.7.11. Metin tabanlı geliştirme ortam kütüphanelerini geliştirilen programa uygun şekilde kullanır. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **06-10 Ocak** | **17. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.7. Metin Tabanlı Robot Programlama Yazılımları ve Ortamları** | 2.1.7.12. Metin tabanlı geliştirme ortamında geliştirilen programları yeniden düzenler.   2.1.7.13. Metin tabanlı geliştirme ortamında geliştirilen programları yorumlar.   2.1.7.14. Metin tabanlı geliştirme ortamında program geliştirir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Enerji Tasarrufu Haftası** |
| **13-17 Ocak** | **18. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.1.8. Robot Tabanlı Proje Geliştirme** | 2.1.8.1. Bireysel veya toplumsal soruna çözüm üreten özgün bir proje geliştirir. Projenin grup olarak yürütülmesi önemlidir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **Şubat Tatili (20 Ocak-03 Şubat)** | | | | | | | | |
| **03-07 Şubat** | **19. Hafta** | **2 Saat** | **2.1.ROBOT PROGRAMLAMA** | **2.2.1. İnternet ve Web Servisleri** | 2.2.1.1. Yaygın olarak kullanılan web tarayıcılarını listeler.   2.2.1.2. Yaygın olarak kullanılan web tarayıcılarının kullanım amaçlarını açıklar | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **10-14 Şubat** | **20. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.2. İşaretleme Diline Giriş (HTML)** | 2.2.2.1. HTML kodlarını düzenleyebileceği editörlere örnek verir.  2.2.2.2. Web sayfası içerisinde bir resim gösteren HTML kodunu uygular.  2.2.2.3. Web sayfaları arasında bağlantı veren HTML kodunu uygular. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **17-21 Şubat** | **21. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.2. İşaretleme Diline Giriş (HTML)** | 2.2.2.4. HTML sürümleri arasındaki farkları örneklendirerek açıklar.   2.2.2.5. HTML5 ile gelen yenilikleri örneklendirerek açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **24-28 Şubat** | **22. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.2. İşaretleme Diline Giriş (HTML)** | 2.2.2.6. Web sayfası içerisinde ses/video gösteren HTML5 kodlarını uygular.  2.2.2.7. Web sayfasında veri girişi sağlayan elementlere örnek verir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Vergi Haftası   \*Yeşilay Haftası** |
| **03-07 Mart** | **23. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.2. İşaretleme Diline Giriş (HTML)** | 2.2.2.8. HTML5 ve/veya önceki sürümlerdeki etiketleri kullanarak örnek web uygulamaları geliştirir.   2.2.2.9. HTML5 ve/veya önceki sürümlerdeki etiketleri kullanarak örnek proje şablonu geliştirir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Dünya Kadınlar Günü** |
| **10-14 Mart** | **24. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.3. Stil Sayfalarına Giriş** | 2.2.3.1. Stil’ in kullanım amacını açıklar.   2.2.3.2. Stil’ in yazılacağı yere göre kodlama yöntemlerini açıklar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*İstiklâl Marşı'nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü** |
| **17-21 Mart** | **25. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.3. Stil Sayfalarına Giriş** | 2.2.3.3. HTML elementinin etiketine göre stil kodlama yöntemini uygular.  2.2.3.4. HTML elementinin özelliklerine göre stil kodlama yöntemini uygular. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası  \*Şehitler Günü** |
| **24-28 Mart** | **26. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.3. Stil Sayfalarına Giriş** | 2.2.3.5. İç içe geçmiş stil kodlama yöntemini uygular.   2.2.3.6. HTML ile oluşturmuş olduğu proje şablonunu stil ile görselleştirir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Kütüphaneler Haftası** |
| **2. Ara Tatil (31 Mart-07 Nisan)** | | | | | | | | |
| **07-11 Nisan** | **27. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.3. Stil Sayfalarına Giriş** | 2.2.3.7. Elementleri stil kullanarak sayfa içerisinde konumlandırır.  2.2.3.8. Stil kullanarak menü bileşenlerini görselleştirir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Kişisel Verileri Koruma Günü** |
| **14-18 Nisan** | **28. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.5. Veri Tabanı Yönetimi (Phpmyadmin/MariaDB)** | 2.2.5.1. Veri tabanının kullanım amacını açıklar.   2.2.5.2. Veri tabanı sistemlerine örnekler verir.   2.2.5.3. Veri tabanı sistemini kullanarak verilerin yönetilmesini sağlar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **21-25 Nisan** | **29. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.5. Veri Tabanı Yönetimi (Phpmyadmin/MariaDB)** | 2.2.5.4. Veri tabanı oluşturur.   2.2.5.5. Veri tabanı içerisine tablo oluşturur.   2.2.5.6. Veri tabanı içerisindeki tabloya veri ekler.  2.2.5.7. Veri tabanı içerisindeki tablodan veri seçer. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| **28-02 Nisan-Mayıs** | **30. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.5. Veri Tabanı Yönetimi (Phpmyadmin/MariaDB)** | 2.2.5.8. Veri tabanı içerisindeki tabloda veri günceller.   2.2.5.9. Veri tabanı içerisindeki tablodan veri siler.  2.2.5.10. SQL kodu kullanarak verilerin yönetilmesini sağlar.   Tabloya veri ekleme, tablodan veri seçme, veri güncelleme ve silme gibi işlemler yapılır. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Kût´ül Amâre Zaferi** |
| **05-09 Mayıs** | **31. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.6. Etkileşim ve Veri Yönetimi(PHP)** | 2.2.6.1. PHP’nin kullanım amacını açıklar.   2.2.6.2. PHP ile farklı türde değişken tanımlar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Bilişim Haftası  \*Trafik ve İlkyardım Haftası  \*Anneler Günü** |
| **12-16 Mayıs** | **32. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.6. Etkileşim ve Veri Yönetimi(PHP)** | 2.2.6.3. PHP ile veri gönderme yöntemlerinin farkını açıklar.  2.2.6.4. PHP ile veri yönetimi işlem basamaklarını sıralayarak açıklar.   2.2.6.5. Veri tabanına bağlanan PHP kodunu uygular. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Engelliler Haftası** |
| **19-23 Mayıs** | **33. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.6. Etkileşim ve Veri Yönetimi(PHP)** | 2.2.6.6. Veri tabanı içindeki tabloyu seçen PHP kodunu uygular.  2.2.6.7. Tabloya veri ekleyen PHP kodunu uygular.   2.2.6.8. Tablodan veri seçen PHP kodunu uygular. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Atatürk'ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı** |
| **26-30 Mayıs** | **34. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.6. Etkileşim ve Veri Yönetimi(PHP)** | 2.2.6.9. Tabloda veri güncelleyen PHP kodunu uygular.   2.2.6.10. Tablodan veri silen PHP kodunu uygular. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*İstanbul´un Fethi  \*Etik Günü** |
| **02-06 Haziran** | **35. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.7. Web Tabanlı Proje Geliştirme** | 2.2.7.1. Web Tabanlı Proje Geliştirme aşamalarını açıklar.  2.2.7.2. Web Tabanlı Proje Geliştirme örneklerini arkadaşları ile tartışarak değerlendirir. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller |  |
| **09-13 Haziran** | **36. Hafta** | **2 Saat** | **2.2.WEB TABANLI PROGRAMLAMA** | **2.2.7. Web Tabanlı Proje Geliştirme** | 2.2.7.3. Web Tabanlı Proje Geliştirme örnekleri dışında özgün proje önerisi tasarlar. | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **Çevre ve İklim Değişikliği Haftası** |
| **16-20 Haziran** | **37. Hafta** | **2 Saat** |  | **Yıl Sonu Etkinlikleri** | Yıl Sonu Etkinlikleri | Anlatım, Soru cevap, Gösterim, Beyin Fırtınası, Tartışma | Ders Kitabı, Etkileşimli Tahta, Bilgisayar, Eba İçerikleri, Çeşitli Görsel ve İşitsel Materyaller | **\*Babalar Günü** |
| **2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Sonu** | | | | | | | | |

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı;

• T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıştır.

• Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.

**Zümre Öğretmenleri**

Öğretmenler

**OLUR**

tarih

müdür

Okul Müdürü