|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **12-16** | **4** | **Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem**  **15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü ve Önemi**  1.Açık kaynak kodlu programlama için gerekli web sunucusu kurar.  2.Açık kaynak kodlu programlama için gerekli veritabanı sunucusunu kurar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Web programlama için gerekli yazılımların kurulması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Açık kaynak kodlu programlamayı açıklar.  2.Açık kaynak kodlu programlama için gerekli platformları listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 19-23 | **4** | 3.Sisteme kurulan sunucuların ayarlarını yapar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Web programlama için gerekli yazılımların kurulması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Açık kaynak kodlu programlamayı açıklar.  2.Açık kaynak kodlu programlama için gerekli platformları listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 26-30 | **4** | 4.Açık kaynak kodlu hazır sunucu programlarını kurar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Web programlama için gerekli yazılımların kurulması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Açık kaynak kodlu programlamayı açıklar.  2.Açık kaynak kodlu programlama için gerekli platformları listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 03-07 | **4** | 5.Açık kaynak kodlu yeni bir sayfa oluşturur.  6.Oluşturduğu sayfayı sunucuda test eder. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Web programlama için gerekli yazılımların kurulması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Açık kaynak kodlu programlamayı açıklar.  2.Açık kaynak kodlu programlama için gerekli platformları listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 10-14 | **4** | 1.İhtiyaca uygun veri türünde değişken ve sabitler tanımlar.  2.Operatörleri kullanarak karşılaştırma ve mantıksal sınamalar yapar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Temel programlama işlemleri** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Değişken ve sabiti açıklar.  2.Veri türlerini listeler.  3.Operatör çeşitlerini listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 17-21 | **4** | 3.Karar-kontrol deyimleri kullanarak sayfa akışını kontrol eder. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Temel programlama işlemleri** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 4.Karar-kontrol deyimlerini açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 24-28 | **4** | 4.Dizileri kullanarak çoklu değişkenler tanımlar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Temel programlama işlemleri** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 4.Karar-kontrol deyimlerini açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 31-04 | **4** | 5.Tekrar eden işlemleri tek seferde yapmak için fonksiyonları kullanır.  6.Program kodlarını kullanarak sunucuda dosya ve dizin oluşturur.  1.Kullanıcı etkileşimi için form yapısı oluşturur.  2.Forma kontrol yapıları ekler.  **Cumhuriyet Bayramı** | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA TEMEL UYGULAMALAR**  **KONU : Temel programlama işlemleri**  **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Form işlemleri** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 5.Fonksiyon çeşitlerini listeler.  1.Form elemanlarını listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 07-11 | **4** | 3.Kontrol yapılarının özelliklerini düzenler.  4.Form aracılığıyla gönderilen bilgilerin güvenliğini sağlar.  **10 Kasım Atatürk'ü anma günü ve Atatürk haftası** | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Form işlemleri** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Form bilgilerini gönderme metotlarını açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 21-25 | **4** | 1.Metin içinde bulunan görünmez karakterleri yakalamak için düzenli ifade oluşturur.  **24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi** | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Düzenli ifadelerin kullanılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Düzenli ifadelerin kullanım amaçlarını açıklar. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM-ARALIK** | 28-02 | **4** | 1.Metin içinde bulunan görünmez karakterleri yakalamak için düzenli ifade oluşturur. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Düzenli ifadelerin kullanılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Düzenli ifadelerde kullanılan özel karakterleri listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 05-09 | **4** | 2.Düzenli ifade fonksiyonlarını kullanarak metin içinde arama yapar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Düzenli ifadelerin kullanılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 3.Düzenli ifade fonksiyonlarını listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 12-16 | **4** | 1.Çerezler oluşturarak sayfa bilgilerini bilgisayarda saklar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Oturum işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Çerezleri açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 19-23 | **4** | 2.Oturum nesnesi oluşturarak veri güvenliğini sağlar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Oturum işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Çerezlerin kullanım alanları açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 26-30 | **4** | 2.Oturum nesnesi oluşturarak veri güvenliğini sağlar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA FORM İŞLEMLERİ VE OTURUM YÖNETİMİ**  **KONU : Oturum işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 3.Oturum nesnesini açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 02-06 | **4** | 1.Komut satırından veritabanına erişir. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Veri tiplerini listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 09-13 | **4** | 2.Var olan veritabanının adını öğrenir.  3.Yeni bir veritabanı oluşturur. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Veri tiplerini listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 16-20 | **4** | 4.Var olan veritabanını siler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 4.Oturum nesnesinin kullanım alanlarını açıklar.  1.Veri tiplerini listeler. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 06-10 | **4** | 5.Veritabanını seçer.  6.Veritabanına ihtiyaca uygun tablo ekler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Veri tiplerini listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 13-17 | **4** | 7.Tablolardaki kayıtlı verileri belli şartlara göre listeler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Veri tiplerini listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 20-24 | **4** | 8.Tabloda var olan kayıtlı siler.  9.Tabloya alan ekler.  10.Tabloda var olan bir alanı siler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Hazır fonksiyonları açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT-MART** | 27-03 | **4** | 11.Veri güncelleme işlemlerini yapar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **Komut satırı kullanarak veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Hazır fonksiyonları açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 06-10 | **4** | 1.Veritabanı sunucusuna bağlanır.  2.Sunucu üzerinde yeni bir veritabanı oluşturur. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Veritabanı sunucusu üzerinde veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Veritabanı sunucularını listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 13-17 | **4** | 3.Sunucu üzerindeki veritabanlarını listeler.  4.Veritabanına tablo ekler.  **12 Mart İstiklal Marşının kabulü**. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Veritabanı sunucusu üzerinde veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Veritabanı sunucularını listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 20-24 | **4** | 5.Tabloya bilgi ekler.  6.Tabloda bulunan verileri listeler.  **18 Mart Çanakkale Zaferi** | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Veritabanı sunucusu üzerinde veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Sunucu arayüzünü açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 27-31 | **4** | 7.Tablodaki bilgileri düzenler.  8.Tabloda var olan bir kayıtı siler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  **KONU : Veritabanı sunucusu üzerinde veritabanı işlemlerinin yapılması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Sunucu arayüzünü açıklar. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 03-07 | **4** | 1.İçerik yönetim sisteminin kurulumunu yapar. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin kurulması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Hazır web sistemlerini listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 10-14 | **4** | 2.Siteye haber bölümü ekler.  3.Siteye anket bölümü ekler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin kurulması** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Kurulum öncesi yapılacak işlemleri açıklar. |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 24-28 | **4** | 1.Site görünümünü değiştirir.  **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı**  **Atatürk’ün çocuklara verdiği önem** | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 1.Site görünümünü değiştirmek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 02-05 | **4** | 2.Site bloklarını düzenler. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 2.Site bloklarını düzenlemek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 08-12 | **4** | 3.Kullanıcı yönetimini gerçekleştirir. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 3.Siteye yeni üye eklemek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 15-18 | **4** | 3.Kullanıcı yönetimini gerçekleştirir.  **19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı**  **Atatürk ve Gençlik** | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 3.Siteye yeni üye eklemek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 22-26 | **4** | 4.Forum sayfaları yönetimini gerçekleştirir. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 4.Üyeye site yönetici yetkisi vermek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS- HAZİRAN** | 29-02 | **4** | 4.Forum sayfaları yönetimini gerçekleştirir. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 4.Üyeye site yönetici yetkisi vermek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 05-09 | **4** | 4.Forum sayfaları yönetimini gerçekleştirir. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 5.Siteye form kategorisi eklemek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 12-16 | **4** | 4.Forum sayfaları yönetimini gerçekleştirir. | **MODÜL : AÇIK KAYNAK KODLU HAZIR WEB SİSTEMLERİ**  **KONU : Hazır web sistemlerinin yönetilmesi** | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| 6.Siteye form eklemek için izlenecek yolu listeler. |

|  |  |
| --- | --- |
| **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** |