|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | **6-10** | **12** | Müşterinin web projesi ihtiyaçlarını belirler.  Projeye uygun yazılımları seçer.  **Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem** | **MODÜL 1:** **TASARIMIN TEMEL İLKELERİ**   * 1. Web Tasarımında Temel İlkeler   İçerik  Tasarım  İşlevsellik  Kullanılabilirlik  Web Tarayıcıları ile Uyumluluk   * 1. Hedef Kitle Beklentileri   2. Müşterinin Web Projesi İhtiyaçları   Müşterinin Sunduğu Hizmetlerin Web Projesi ile Tanıtılması  Müşterinin Sunduğu Ürünlerin Web Projesi ile Tanıtılması  Müşterinin Kişisel Web Projesinin Tanıtılması   * 1. Biçimsel özellikler   Renk Dengesi  Okunabilirlik  Hizalama  Metin ve Nesne Arası Boşluklar   * 1. Ses ve Görüntü Ekleme Prensipleri   2. Projede Kullanılacak Yazılımların Belirlenmesi   3. Maliyet | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |
| **EYLÜL** | 13-17 | **12** | Web sayfası için taslak çalışması yapar.  Ana sayfa düzen yerleştirmesini yapar.  Sitenin tamamı için şablon (font, renk tablosu, sayfa çözünürlüğü) belirler. | 1. WEB SİTESİ TASLAĞI OLUŞTURMA   Web Sitesi Taslağı Bütünlük  Güvenirlik Güncellik  Bağlantı Hızı  Sunulacak İçerik Kategorilerini Oluşturma  Tutarlı Sayfa Hazırlama   * 1. Ana Sayfa Düzeni   Sayfa İçi Yerleşim Planı  Sayfa Çözünürlüğü  Reklam Alanlarını Belirleme   * 1. Dil Desteğinin Belirlenmesi   2. Mobil Cihazlarla Uyumluluk   3. Yardım Sayfaları   4. Site Haritası |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL** | 20-24 | **12** | Web tarayıcı kullanarak bir web sayfasına bağlanır.  Arama motorunu kullanarak istediği içeriğe ulaşır.  Standart etiketlerle bir HTML sayfası oluşturur.  Listeleme etiketlerini kullanarak listeleme işlemini gerçekleştirir | **MODÜL 2:HTML İLE BASİT WEB İŞLEMLERİ**   1. **İNTERNET ORTAMI VE WEB TASARIMI**    1. İnternet    2. WEB Tarayıcılar    3. Arama Motorları    4. WEB Tasarımı 2. **HTML (HYPER TEXT MARKU LANGUAGE)**   **TEMEL ETİKETLERİ**   * 1. HTML Komut Yapısı   2. Listeleme Etiketleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EYLÜL - EKİM** | 27-01 | **12** | Metin düzenleme etiketlerini kullanarak sayfa içindeki metinleri biçimlendirir.  Görünüm düzenleme etiketini kullanır.  Sayfa içi bağlantı oluşturur.  Başka bir sayfaya bağlantı oluşturur.  Bir e-posta adresine bağlantı oluşturur. | 1. **METİN VE GÖRÜNÜM DÜZENLEME ETİKETLERİ**    1. Metin Düzenleme Etiketleri    2. Görünüm Düzenleme Etiketleri 2. **BAĞLANTI (KÖPRÜ) OLUŞTURMA**    1. Sayfa İçi Bağlantı Oluşturma    2. Sayfa Dışı Bağlantı Oluşturma    3. E-Posta Adresine Bağlantı Oluşturma | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 4-8 | **12** | HTML kodları ile sayfaya istenen satır ve sütun sayısını içeren tablo ekler.  Var olan bir tabloya satır ve sütun ekler.  Tabloda hücre birleştirme işlemini gerçekleştirir.  Tablo etiketinin öz niteliklerini kullanarak tabloyu biçimlendirir. | 1. **TABLOLAR**    1. <TABLE>    2. TR    3. TD    4. BorderBgcolor    5. Background    6. WidthHeight    7. ColspanRowspanCellspacingCellpadding | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 11-15 | **12** | HTML sayfasında bir form yapısı oluşturur.  Form nesnelerini kullanarak kullanıcı etkileşimli bir form oluşturur. | **MODÜL 3: HTML İLE GELİŞMİŞ WEB İŞLEMLERİ**   1. **FORMLAR**    1. <form>    2. <input>    3. Form nesneleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 18-22 | **12** | Sayfaya çerçeve ekler.  Çerçeveleri düzenler.  Çerçevelere sayfa bağlantısını yapar.  Sayfaya uygun yere gerekli boyutta resim ekleme işlemini gerçekleştirir  Sayfaya çalışma isteği şekline göre ses ekleme işlemini gerçekleştirir.  Sayfaya video ekleme işlemini gerçekleştirir. | 1. **ÇERÇEVELER**    1. <frameset>    2. <frame>    3. <noframe>    4. İç İçe Çerçeve Oluşturma    5. <iframe> 2. **ÇOKLU ORTAM ARAÇLARI**    1. Resim ekleme    2. Ses araçları ekleme    3. Video ekleme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **EKİM** | 25-29**09** | **12** | Stil şablonunun(CSS) kullanım alanını belirler.  Yerel kullanıma uygun bir stil şablonu(CSS) oluşturur.  Global kullanıma uygun bir stil şablonu(CSS) oluşturur.  Bağlantılı kullanıma uygun bir stil şablonu(CSS) oluşturur. | **MODÜL 4: STİL ŞABLONU (CSS)**  1.STİL ŞABLONU (CSS) TEMELLERİ  1.1.CSS’in Yapısı  Sınıf Seçicisi Id Seçicisi  Etiket (Tag) Seçicisi  1.2. CSS Kullanım Alanları  Yerel Kullanım Alanı Global Kullanım Alanı  Bağlantılı Kullanım Alanı  1.3. CSS Birimleri  Uzunluk Birimleri Yüzde Birimleri  Renk Birimleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 1-5 | **12** | Zemin özelliklerini kullanarak sayfa zeminini biçimlendirir.  Font özelliklerini kullanarak sayfadaki metin karakterlerini biçimlendirir.  Metin özelliklerini kullanarak sayfadaki metinlerin düzenini biçimlendirir.  Kutu özelliklerini kullanarak tablosuz tasarımlar geliştirir.  Tablo özelliklerini kullanarak tablo yapılarını biçimlendirir.  **29 Ekim Cumhuriyet Bayramı ve Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi** | 2. STİL ŞABLONU (CSS) ÖZELLİKLERİ  2.1 Zemin Özellikleri  Zemin Rengi Zemin Resmi  Zemin Resmi Tekrarı Zemin Resmi Pozisyonu  Zemin Rengi İliştirme  2.2. Font ve Metin Özellikleri  Font Özellikleri Metin Özellikleri  2.3. Kutu Modeli Özellikleri  Kenar Dışı Boşluğu Özellikleri  Kenar Çizgisi Özellikleri  Kenar İçi Boşluğu Özellikleri  2.4. Tablo Özellikleri  Tablo Kenar Çizgileri  Kapsayıcı Kenar Çizgisi Ayarı  Tablo Genişliği ve Yüksekliği  Tabloda Metin Hizalama  Tablo Kenar Çizgi İçi Mesafesi  Tablo Hücre Rengi | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 8-12 | **12** | Konumlandırma etiketlerini kullanarak sayfadaki öğeleri isteğe göre konumlandırır.  Liste özelliklerini kullanarak sıralı ve sırasız listeleri biçimlendirir. | 2.5. Konumlandırma  Statik Konumlandırma  Sabit Konumlandırma  Göreceli Konumlandırma  Mutlak Konumlandırma  Örtüşen Öğeler  2.6. Liste Özellikleri  Sıralı Listelere Stil Verme  Sırasız Listelere Stil Verme  Madde İmi Olarak Resim Belirleme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1.DÖNEM  1. YAZILI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM** | 22-26 | **12** | Stil şablonu(CSS) kullanılarak dikey menü oluşturur.  Stil şablonu(CSS) kullanılarak yatay menü oluşturur.  Stil şablonu(CSS) kullanılarak dikey açılır menü oluşturur.  Stil şablonu(CSS) kullanılarak yatay açılır menü oluşturur.  Stil şablonunu(CSS) farklı tarayıcılarda test eder.  Farklı tarayıcılarda oluşan hataları tespit eder.  Hataların düzeltilmesi için gerekli düzenlemeleri yapar.  Tarayıcı uyumluluğu için stil şablonunu(CSS) sıfırlar. | 3. STİL ŞABLONU (CSS) MENÜ İŞLEMLERİ  Dikey Menü Yapımı  Yatay Menü Yapımı  Dikey Açılır Menü  Yatay Açılır Menü  Sekmeli (Tab) Menü Yapımı  Resimli Menüler  4. TARAYICI SORUNLARI  Tarayıcı Çeşitleri  CSS Hata Ayıklama Yöntemleri  Hata Ayıklamak İçin Şartlı Yorumlar Kullanmak  Tarayıcıda Geriye Uyumluluk  Tarayıcı Uyumluluğu İçin CSS Sıfırlama | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

**1. ARA TATİL (18 – 22 KASIM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KASIM-ARALIK** | 29-039 | **12** | Web tasarım editöründe yeni bir site tanımlar.  Sitenin hangi sunucu üzerinde çalışacağını seçer.  Ön izlemede kullanılacak tarayıcıyı belirler.  Yeni bir web sayfası oluşturur.  Web sayfasını içeriğine uygun isimde kayıt eder.  Metinlere satır sonu ekler.  Metinlerin arasına bölünmez boşluk ekler.  Metni sayfa içinde hizalar.  Metne girinti verir.  Metin karakterlerini biçimlendirir.  Liste oluşturur.  Sayfaya istenen satır ve sütun sayısınca tablo ekler.  Harici bir ortamdaki metin ve tabloları sayfa içine aktarır.  Tablo hücrelerini ihtiyaca uygun şekilde biçimlendirir.  **24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi** | **MODÜL 5: WEB TASARIM EDİTÖRÜNE GİRİŞ**   1. **TEMEL İŞLEMLER**    1. Çalışma Alanı   Editör Arayüzü Çalışma Ekranları  Araç Çubukları ve Paneller   * 1. Site Tanımlama   Site Tanımı Sunucu Türleri   * 1. Ön İzlemde Kullanılacak Web Tarayıcılarının Belirlenmesi   2. Yeni Bir Sayfa Oluşturma ve Kaydetme  1. **METİN İŞLEMLERİ**    1. Metin Türleri ve Özellikleri   Satır Sonu Ekleme  Bölünmez Boşluk Ekleme  Metin Hizalama ve Girinti Verme  Karakter Biçimlendirme  Yazı Tipi Değiştirme   * 1. Listeler   Harici metinler   1. **TABLOLAR**     1. Tablolar ile Çalışmak    2. Tablosal Veriler    3. Sayfa Düzeninde Tablo Kullanımı   Tablo Hücrelerini Seçme ve Kopyalama/Taşıma  Tablo Hücrelerini Biçimlendirme  Tablolarda Değişiklik Yapma  Tablolarda Resim Kullanma  Tabloları İç İçe Yerleştirme   * 1. ExpandedModu | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK**  **OCAK** | 6-10 | **12** | Sayfalara arka plan resmi ekler.  Sayfa içerisinde gerekli olan yere resim ekler.  Resimleri sık kullanılanlar listesiyle yönetir.  Metni resim etrafında sarma işlemini gerçekleştirir.  Sayfaya görüntü yer tutucusu ekler.  Sayfaya rollover görüntüsü ekler.  Çoklu ortam nesnelerini açıklar.  Sayfaya ses oynatıcısı ekler.  Sayfaya Shockwave nesnesi ekler.  Sayfaya uygulama(javaapplet) nesnesi ekler.  Sayfaya ActiveX komutları ekler.  Sayfaya animasyon ekler. | 1. **RESİMLER**     1. Resimlerle Çalışmak   Arka Plan Resmi Kullanma  Sayfaya Resim Ekleme  Varlıklar Paneli Kullanarak Resim ekleme  Resimlri Sık Kullanılanlar Listesi İle Yönetme  Metni Resim etrafına Sarma  Resmin Etrafındaki Boşluğu Ayarlama  Görüntü Yer Tutucu Ekleme  Rollover Görüntüsü Ekleme  Resim Düzenleme   1. **ÇOKLU ORTAM BİLEŞENLERİ**     1. Çoklu Ortam Bileşenleri Ekleme   Ses Oynatıcısı Ekleme  Shockwave Ekleme  Uygulama Ekleme  Param Ekleme  Activex Komutları Ekleme   * 1. Animasyon Ekleme   Flash Animasyon Ekleme  Flash Video Ekleme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK**  **OCAK** | 13-17 | **12** | Metin üzerinden bağlantı oluşturur.  Sayfa içindeki bir resimden bağlantı oluşturur.  Sayfa içi bağlantı oluşturur.  Bir e-posta adresine bağlantı oluşturur. | 1. **BAĞLANTILAR (LİNKLER)**    1. Bağlantılar İle Çalışma   Bağlantı Özelliklerini Düzenleme  Bağlantı Adreslerinin Açılış Şekilleri   * 1. Bağlantı Türleri   Resim Tabanlı Bağlantılar  Etkin Resim Noktaları Oluşturma  Yer İmleri Ekleme  E-posta Bağlantıları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 20-24 | **12** | Web tasarım editöründe sayfa içinde stil şablonu oluşturur.  Web tasarım editöründe harici stil şablonlarını sayfaya dâhil eder.  Sayfaya davranış ekler.  Daha önce eklenmiş bir davranışı düzenler.  Sayfaya SPRY menü çubuğu ekler.  Sayfaya SPRY sekmeli panel ekler.  Sayfaya SPRY akordeon ekler.  Sayfaya SPRY araç ipucu ekler.  Sayfaya SPRY daraltılabilir panel ekler. | **MODÜL6 : WEB TASARIM EDİTÖRÜNDE İLERİ UYGULAMALAR**   1. **CSS**     1. Dreamweaver ile Sayfa içinde CSS kullanımı    2. Dreamweaver ve Harici CSS sayfaları    3. CSS ile tasarım    4. Davranışlar    5. Ziyaretçi tarafı etkileşim    6. Javascript    7. Davranış türleri ve kurallar    8. Davranışları ekleme ve düzenleme 2. **SPRY**     1. SPRY framework    2. SPRY nesneleri ekleme ve düzenleme | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ARALIK** | 27-31 | **12** | İhtiyaca uygun form yapısını oluşturur.  Form içine gerekli nesneleri ekler.  Nesne özniteliklerini değiştirerek nesneleri biçimlendirir.  Doğrulama kontrolleri kullanarak forma girilecek bilgilerin hatasını en aza indirger. | 1. **FORMLAR**     1. Formlar ile çalışma    2. Form temelleri    3. Form bileşenleri    4. Eylem türleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 3-7 | **12** | Sunucu bağlantısını yapar.  Dosya transferlerini gerçekleştirir.  Web siteyi yayınlayarak test eder. | 1. **SİTE YÖNETİMİ VE YAYINI**    1. Site Yönetimi    2. Yayınlama    3. Sitenin Yayınlanması | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 10-14 | **12** | Veritabanı oluşturmak için ihtiyaç analizini yapar.  İhtiyaca uygun veri türlerini belirler.  Tablo tasarımını yapar.  Tabloyu oluşturur.  Tablo alanlarındaki anahtar ve kısıtlama işlemlerini gerçekleştirir. | **MODÜL 7: TEMEL VERİTABANI İŞLEMLERİ**  1. VERİ TABANI ARAÇLARININ KURULUMU  a) Veri Tabanı Yazılımı  i) Windows tabanlı işletim sistemine kurulumu  ii) Açık kaynak kod tabanlı işletim sistemine kurulumu  c) Veri Tabanı Yazılımı Arayüzü  2. TABLOLAR VE ÖZELLİKLERİ  a) Tablolar  i) Yeni bir tablo oluşturma  ii) Sütun ekleme çıkarma  iii) Sütunlara özelliklerini verme  b) Tablolarla ilgili işlemler  c.Alan Özellikleri  ii) Anahtarlar(Keys)  Kısıtlamalar(Constraints)  iv) Kurallar(Rules) | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1.DÖNEM  2.YAZILI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **OCAK** | 17-21 | **12** | Sorgu ile veritabanı oluşturur.  Sorgular ile tablo işlemlerini yapar.  Sorgular ile kayıt işlemlerini yapar.  Sorgular ile veriler üzerinde analiz yapar. | 3. SORGULARLA TABLO İŞLEMLERİ  Sorgu ile veritabanı oluşturmak işlemleri  Sorgu ile tablo oluşturma işlemleri  Sorgu ile tablo silme işlemleri  Sorgu ile sütun ekleme işlemleri  Sorgu ile tablo güncelleme işlemleri  Sorgu ile kayıt ekleme işlemleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |
| --- |
| **2021—2022 EĞİTİM—ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (24 Ocak–4 Şubat 2022 arası)** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 7-11 | **12** | Birden fazla tablo arasında ilişki kurar.  İlişkili tablolardaki veriler üzerinde işlem yapar. | Sorgu ile kayıt silme işlemleri  Sorgu ile kayıt güncelleme işlemleri  Sorgu ile kayıt listeleme işlemleri  Sorgu ile verileri gruplama işlemleri  4. İLİŞKİSEL TABLOLAR  İlişkisel tablolar  Tabloların birleştirilmesi işlemleri  İlişkili tablolardan veri alma işlemleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 14-18 | **12** | Web tasarım editörünü kullanarak veritabanı bağlantısı oluşturur.  Verilere erişmek için kayıt kümesi(recordset) oluşturur.  Verileri sayfaya bağlar.  Veriler arasında geçiş sağlamak için kayıt kümesi gezinme çubuğu ekler.  Sunucu hata ayıklama işlemini gerçekleştirir.  Web tasarım editöründe detay sayfaları oluşturur.  URL parametreleri kullanarak sayfalar arasında veri aktarımı sağlar. | **MODÜL 8: WEB TASARIM EDİTÖRÜ İLE VERİTABANI İŞLEMLERİ**   1. **VERİ TABANI PANELLERİ**     1. Panellere bakış    2. Bir kayıt seti oluşturma    3. Gelişmiş kayıt setleri oluşturma    4. Veriyi sayfalarla bağlama    5. Satırları tekrar etme    6. Kayıt kümesi gezinme çubuğu    7. Sunucu hata ayıklama 2. **DETAY SAYFALAR**    1. URL parametreleri    2. Detay sayfalar    3. Parametre ile veri Aktarımı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT** | 21-25 | **12** | Form aracılığıyla verileri bir başka sayfaya aktarır.  Formdan gelen verileri işler.  Veritabanına veri eklemek için gerekli form yapısını oluşturur.  Veritabanında bulunan veriler üzerinde güncelleme işlemini gerçekleştirir.  Veritabanından kayıt silme işlemini gerçekleştirir.  Gizli form alanları oluşturur.  Kullanıcı giriş sayfası oluşturur.  Kullanıcı giriş sayfaları için giriş davranışı oluşturur.  Sayfalara erişim yöntemlerini belirler.  Kullanıcı giriş sayfaları için çıkış davranışı oluşturur. | 1. **ARAMA ARAYÜZLERİ**     1. Form Değişkenleri    2. Form ile Veri Aktarımı    3. Arama için SQL Cümlelerinin Kullanımı 2. **VERİ TABANI İŞLEMLERİ**    1. Veri Ekleme    2. Güncelleme Sayfaları    3. Silme Sayfaları 3. **KULLANICI ADI VE ŞİFRE İŞLEMLERİ**     1. Kullanıcı Girişi Sayfaları    2. Kullanıcı Adı-Şifre Doğrulama Mantığı    3. Giriş Davranışı    4. Seviyelendirme    5. Sayfalara Erişim    6. Çıkış Davranışı | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ŞUBAT- MART** | 28-04 | **12** | HTML sayfasında betik dili tanımlama işlemini gerçekleştirir.  Yazılan komutları açıklamak için yorum satırları ekler.  Betik dilinde bir değişken tanımlar.  Tanımladığı değişkenlere atama operatörlerini kullanarak uygun verileri atar.  Toplama ve çıkartma operatörleri ile farklı veri türleri arasında işlemler yapar.  Betik dilinde aritmetik operatörler kullanarak aritmetiksel işlemler yapar.  Betik dilinde karşılaştırma operatörlerini kullanarak kıyaslama işlemlerini yapar.  Betik dilinde mantıksal operatörleri kullanarak birden fazla şartı birleştirir | **MODÜL9 : BETİK DİLİ (JAVASCRIPT)**   1. **PROGRAMLAMA DİLİ**     1. Betik Dili (JavaScript)    2. Yazım Kuralları    3. Değişkenler    4. Mantıksal İşlemler | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 7-11 | **12** | Karar kontrol yapıları kullanarak program akışını kontrol eder.  Tekrar eden işlemlerde döngü yapılarını kullanır.  Aynı türdeki verileri tek bir yerde tutmak için dizileri kullanır.  Diziler üzerinde işlemler yapar. | 1. **KODLAMA YAPISI**    1. Akış Denetimi    2. Döngü Denetimi    3. Diziler    4. Fonksiyonlar | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 14-18 | **12** | Window nesnesi kullanarak farklı açılış uygulamaları oluşturur.  Navigator nesnesi kullanarak kullanıcıya tarayıcı hakkında bilgi verir.  Sayfa içerisindeki herhangi bir elemana erişip özelliklerini değiştirmek için Document nesnesini kullanır.  Form elemanlarına erişmek için Form nesnesini kullanır.  Sayfa içerisinde Date nesnesini kullanır.  Matematik işlemleri yapmak için Math nesnesini kullanır. | 1. **KOMUTLAR**    1. Pencere Komutları    2. Metin Komutları    3. Zaman Komutları    4. Matematik Komutları    5. Tarayıcı Komutları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART** | 21-25 | **12** | Betik dilinde olayları listeler.  Betik dilinde olayları açıklar.  Fare eylemleri için olayları kullanır.  Sayfa eylemleri için olayları kullanır.  Klavye eylemleri için olayları kullanır.  **18 Mart Çanakkale Destanı** | 1. **OLAYLAR VE NESNELER**    1. Olaylar    2. Nesneler | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MART - NİSAN** | 28-01 | **12** | Web programlama yazılımını açarak başlangıç sayfa ayarlarını yapar.  İhtiyaca uygun bir web projesi oluşturur.  Daha önce oluşturulmuş bir projeyi açar. | **MODÜL 10: ETKİLEŞİMLİ WEB UYGULAMALARIİÇİN TEMEL İŞLEMLER**   1. **PROGRAMLAMA YAZILIMI**   1. Arayüz  Solution Explorer Paneli  Team Explorer Paneli  Properties Paneli  ToolBox Paneli  Server Explorer Paneli  Output Paneli   1. **WEB İŞLEMLERİ**    1. .NET Platformu    2. Programlama Yazılımı Web Sitesi Oluşturma    3. Kayıtlı Bir Web Sitesini Açma | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 2.DÖNEM  1.YAZILI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 4-8 | **12** | Sayfaya HTML kontrolleri ekler.  Sayfaya sunucu kontrolleri ekler.  Sayfaya eklediği kontrollerin özelliklerini değiştirerek kontrolleri biçimlendirir. | 1. **ASP.NET MODELİ**    1. ASP.NET Sayfa Yapısı    2. ASP.NET ile Bir Web Sayfasını İzleme    3. Web Sayfalarında Olay Kullanımı    4. Web Sayfası Yaşam Döngüsü    5. ASP.NET Web Kontrolleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

**2. ARA TATİL (06 - 10 NİSAN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 18-22 | **12** | Kullanıcının belirtilen alanı boş geçmesini engellemek için RequiredFieldValidator kontrolünü kullanır.  Kullanıcı tarafından girilen bir değerin belirli bir aralıkta tutulmasını sağlamak için RangeValidator kontrolünü kullanır.  CompareValidator kontrolünü kullanarak kullanıcılar tarafından girilen değerlerin başka bir değerle karşılaştırmasını yapar.  RegularExpressionValidator kontrolü kullanarak kullanıcı tarafından girilen değerin belirli bir söz dizimi şeklinde girilmesini sağlar.  Doğrulama kontrollerinin ürettiği hataları bir yerde toplar.  Doğrulama kontrollerini gruplandırır. | 1. **DOĞRULAMA KONTROLLERİ**    1. RequiredFieldValidator    2. RangeValidator    3. CompareValidator    4. RegularExpressionValidator    5. CustomValidator    6. ValidationSummary    7. ValidationGroup Özelliği | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **NİSAN** | 25-29 | **12** | Projeye web kullanıcı kontrolü ekler.  Web kullanıcı kontrolü üzerinde ihtiyaca uygun yapıyı oluşturur.  Oluşturduğu web kullanıcı kontrolünü sayfaya bağlar.  **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı**  **Atatür’ün Çocuklara verdiği önem** | 1. **WEB KULLANICI KONROLLERİ**    1. Web Kullanıcı Kontrolleri Oluşturma    2. Web Kullanıcı Kontrolleri Ekleme    3. Web Kullanıcı Kontrolleri Tasarlama | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 2-6 | **12** | Yeni bir anasayfa(MasterPage) oluşturur.  Anasayfadan(MasterPage) yeni bir sayfa türetir. | **MODÜL11:ETKİLEŞİMLİ WEB UYGULAMALARINDA WEB FORMLARI**   1. **ANA SAYFALARI KULLANARAK SAYFALARI DÜZNELEME**    1. Anasayfa (MasterPage.Master) Oluşturma    2. Anasayfadan Web Sayfası Türetme 2. **STİL SAYFALARI KULLANMA**    1. Sayfa Öğelerini Ayrı Ayrı Biçimlendirme    2. Stil Dosyalarını Kullanma 3. **TEMALARI KULLANMA**    1. ASP.NET Temaları    2. Tema Uygulamaları | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 9-13 | **12** | Sayfaya açılır menü ekler.  Sayfaya ağaç görünümlü menüler ekler.  Site haritası oluşturur. | 1. **SAYFA YÖNLENDİRME**    1. Site Haritası    2. Menüler       1. Açılır ve Efektli Menüler       2. Ağaç Görünümlü Menüler       3. Site Haritası Yolu | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 16-20 | **12** | URL(QueryString) bazında durum yönetimini gerçekleştirir.  Görünüm(View) bazında durum yönetimi gerçekleştirir.  Çerezler(Cookies) kullanarak durum yönetimi gerçekleştirir.  Oturum yönetimi(Session) kullanarak durum yönetimi gerçekleştirir.  Uygulama(Application) bazında durum yönetimi gerçekleştirir. | 1. **ASP.NET DURUM YÖNETİCİSİ**    1. Sorgulama Cümlesi (QueryString)    2. Görünüm Durumu Yönetimi (ViewState)    3. Çerezler (Cookies)    4. Oturum Yönetimi (Session Management)    5. Uygulama Durum Yöneticisi (Application State Management) | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS** | 23-27 | **12** | Veritabanını projede gerekli olan klasöre kopyalar.  Veritabanına erişimi gerçekleştirir.  **19 Mayıs Atatürk’ü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı**  **Atatürk ve Gençlik** | **MODÜL 12: ETKİLEŞİMLİ WEB UYGULAMALARINDA VERİTABANI İŞLEMLERİ**  1. VERİ TABANI BAĞLANTISI  Veri Erişim Teknolojileri  ADO.NET Mimarisi  Connection Nesnesi  Command Nesnesi  DataReader Nesnesi  DataAdapter Nesnesi  DataSet Nesnesi  Veri Tabanı Oluşturma  Veri Tabanına Bağlanma | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MAYIS- HAZİRAN** | 30-03 | **12** | İlişki kurulmuş veritabanını açar.  Veritabanından isteğe uygun verileri seçme işlemini gerçekleştirir.  Veritabanına yeni veriler ekler.  Var olan veriler üzerinde güncelleme yapar.  İstenilen verileri veritabanı üzerinden siler. | 2. VERİ TABANI İŞLEMLERİ  Bağlantıyı Açma – Kapama  Veri Seçme  Veri Ekleme  Veri Güncelleme  Veri Silme[https://www.sinifogretmeniyiz.biz](https://www.sorubak.com) | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 6-10 | **12** | Repeater Kontrolünü kullanır.  DataList Kontrolünü kullanır.  ListView Kontrolünü kullanır.  GridView Kontrolünü kullanır.  DetailsView Kontrolünü kullanır. | 3. VERİ TABANI BİLGİLERİNİ YÖNETME  Repeater Kontrolü  DataList Kontrolü  ListView Kontrolü  GridView Kontrolü  DetailsView Kontrolü | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 2.DÖNEM  2.YAZILI |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HAZİRAN** | 13-17 | **12** | Siber güvenlik olaylarını araştırır.  Siber güvenlik olayları ile ilgili materyal hazırlar.  Web programlamada veritabanı tehditlerini tespit eder.  Web programlamada veritabanı korunma yöntemini tespit eder. | **MODÜL 13: ETKİLEŞİMLİ WEB UYGULAMALARINDA VERİTABANI GÜVENLİĞİ**  A. SİBER GÜVENLİK  Siber güvenlik kavramı  Siber güvenliğin tarihçesi  Örnek siber güvenlik olayları  B. VERİTABANI GÜVENLİK YÖNTEMLERİ  Web programlamada veritabanı tehditleri  Web programlamada veritabanına yönelik tehditlerden korunma ilkeleri | Anlatma,  Soru cevap  gösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 tarih ve 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—2022 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. | |
| Bil. Tek. Alan Öğretmeni  . | **20 / 09 / 2021**  **UYGUNDUR.**    **Okul Müdürü** |