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

İçerikTasarımİşlevsellikKullanılabilirlikWeb Tarayıcıları ile Uyumluluk* 1. Hedef Kitle Beklentileri
	2. Müşterinin Web Projesi İhtiyaçları

Müşterinin Sunduğu Hizmetlerin Web Projesi ile TanıtılmasıMüşterinin Sunduğu Ürünlerin Web Projesi ile TanıtılmasıMüşterinin Kişisel Web Projesinin Tanıtılması* 1. Biçimsel özellikler

Renk DengesiOkunabilirlikHizalamaMetin ve Nesne Arası Boşluklar* 1. Ses ve Görüntü Ekleme Prensipleri
	2. Projede Kullanılacak Yazılımların Belirlenmesi
	3. Maliyet
 | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 BütünlükGüvenirlik GüncellikBağlantı Hızı Sunulacak İçerik Kategorilerini OluşturmaTutarlı Sayfa Hazırlama* 1. Ana Sayfa Düzeni

Sayfa İçi Yerleşim PlanıSayfa ÇözünürlüğüReklam 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 gerçekleştirirSayfaya 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 cevapgösterip 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) TEMELLERİ1.1.CSS’in Yapısı Sınıf Seçicisi Id Seçicisi Etiket (Tag) Seçicisi1.2. CSS Kullanım Alanları Yerel Kullanım Alanı Global Kullanım Alanı Bağlantılı Kullanım Alanı1.3. CSS Birimleri Uzunluk Birimleri Yüzde Birimleri Renk Birimleri | Anlatma,Soru cevapgösterip 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) ÖZELLİKLERİ2.1 Zemin Özellikleri  Zemin Rengi Zemin Resmi  Zemin Resmi Tekrarı Zemin Resmi Pozisyonu Zemin Rengi İliştirme2.2. Font ve Metin Özellikleri Font Özellikleri Metin Özellikleri2.3. Kutu Modeli Özellikleri Kenar Dışı Boşluğu Özellikleri Kenar Çizgisi ÖzellikleriKenar İçi Boşluğu Özellikleri2.4. Tablo Özellikleri Tablo Kenar ÇizgileriKapsayıcı Kenar Çizgisi AyarıTablo Genişliği ve YüksekliğiTabloda Metin HizalamaTablo Kenar Çizgi İçi MesafesiTablo Hücre Rengi | Anlatma,Soru cevapgösterip 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. KonumlandırmaStatik Konumlandırma Sabit Konumlandırma Göreceli Konumlandırma Mutlak Konumlandırma Örtüşen Öğeler2.6. Liste Özellikleri Sıralı Listelere Stil VermeSırasız Listelere Stil VermeMadde İmi Olarak Resim Belirleme | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 İŞLEMLERİDikey Menü YapımıYatay Menü YapımıDikey Açılır MenüYatay Açılır MenüSekmeli (Tab) Menü YapımıResimli Menüler4. TARAYICI SORUNLARITarayıcı ÇeşitleriCSS Hata Ayıklama Yöntemleri Hata Ayıklamak İçin Şartlı Yorumlar Kullanmak Tarayıcıda Geriye Uyumluluk Tarayıcı Uyumluluğu İçin CSS Sıfırlama | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 BiçimlendirmeYazı Tipi Değiştirme* 1. Listeler

Harici metinler1. **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 cevapgösterip 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 eklemeResimlri Sık Kullanılanlar Listesi İle Yönetme Metni Resim etrafına Sarma Resmin Etrafındaki Boşluğu Ayarlama Görüntü Yer Tutucu EklemeRollover Görüntüsü EklemeResim Düzenleme1. **ÇOKLU ORTAM BİLEŞENLERİ**
	1. Çoklu Ortam Bileşenleri Ekleme

Ses Oynatıcısı EklemeShockwave EklemeUygulama EklemeParam EklemeActivex Komutları Ekleme* 1. Animasyon Ekleme

Flash Animasyon EklemeFlash Video Ekleme | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 DüzenlemeBağlantı Adreslerinin Açılış Şekilleri* 1. Bağlantı Türleri

Resim Tabanlı BağlantılarEtkin Resim Noktaları OluşturmaYer İmleri EklemeE-posta Bağlantıları | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 KURULUMUa) Veri Tabanı Yazılımıi) Windows tabanlı işletim sistemine kurulumuii) Açık kaynak kod tabanlı işletim sistemine kurulumuc) Veri Tabanı Yazılımı Arayüzü2. TABLOLAR VE ÖZELLİKLERİa) Tablolari) Yeni bir tablo oluşturmaii) Sütun ekleme çıkarmaiii) Sütunlara özelliklerini vermeb) Tablolarla ilgili işlemlerc.Alan Özellikleriii) Anahtarlar(Keys)Kısıtlamalar(Constraints)iv) Kurallar(Rules) | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 1.DÖNEM2.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 İŞLEMLERİSorgu ile veritabanı oluşturmak işlemleriSorgu ile tablo oluşturma işlemleriSorgu ile tablo silme işlemleriSorgu ile sütun ekleme işlemleriSorgu ile tablo güncelleme işlemleriSorgu ile kayıt ekleme işlemleri | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 işlemleriSorgu ile kayıt güncelleme işlemleriSorgu ile kayıt listeleme işlemleriSorgu ile verileri gruplama işlemleri4. İLİŞKİSEL TABLOLAR İlişkisel tablolarTabloların birleştirilmesi işlemleriİlişkili tablolardan veri alma işlemleri | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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. ArayüzSolution Explorer PaneliTeam Explorer PaneliProperties PaneliToolBox PaneliServer Explorer PaneliOutput Paneli1. **WEB İŞLEMLERİ**
	1. .NET Platformu
	2. Programlama Yazılımı Web Sitesi Oluşturma
	3. Kayıtlı Bir Web Sitesini Açma
 | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 2.DÖNEM1.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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 cevapgösterip 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 BAĞLANTISIVeri Erişim TeknolojileriADO.NET MimarisiConnection NesnesiCommand NesnesiDataReader NesnesiDataAdapter NesnesiDataSet NesnesiVeri Tabanı OluşturmaVeri Tabanına Bağlanma | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 İŞLEMLERİBağlantıyı Açma – KapamaVeri SeçmeVeri EklemeVeri GüncellemeVeri Silme[https://www.sinifogretmeniyiz.biz](https://www.sorubak.com) | Anlatma,Soru cevapgösterip 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 YÖNETMERepeater KontrolüDataList KontrolüListView KontrolüGridView KontrolüDetailsView Kontrolü | Anlatma,Soru cevapgösterip yaptırma | Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar | 2.DÖNEM2.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 GÜVENLİKSiber güvenlik kavramı Siber güvenliğin tarihçesi Örnek siber güvenlik olaylarıB. VERİTABANI GÜVENLİK YÖNTEMLERİ Web programlamada veritabanı tehditleri Web programlamada veritabanına yönelik tehditlerden korunma ilkeleri | Anlatma,Soru cevapgösterip 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** |