|  |
| --- |
| **2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI …………………………………………. MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 12.SINIF SEÇMELİ WEB PROGRAMCILIĞI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**  |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 09-13 Eylül | 3  | 1. PHP’ nin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.
	1. PHP programlama dilinin yapısını, tarihi ve yetkinliği anlatılır.
	2. PHP’ nin, neden en çok tercih edilen sunucu taraflı programlama dilleri arasında olduğu açıklanır.
 | Öğrenme Birimi 1: ETKİLEŞİM VE VERİ YÖNETİMİ (PHP)PHP Dili ve ÖzellikleriDemokrasinin önemi | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü  |
| EYLÜL | 16-20 Eylül | 3  | * 1. PHP ile yapılabilecekler ve PHP geliştiricisi olmanın avantajları anlatılır.
	2. PHP dilini özet şekilde anlatacak bir poster çalışması yapmaları sağlanır.
	3. PHP ve gerekli bileşenleri bilgisayarına kurar.
	4. Geliştirme ortamının hazırlanması sağlanır ve kurulumu yaptırılır.
 | PHP Kurulumu | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| EYLÜL | 23-27 Eylül | 3  | * 1. Apache, PHP ve MySQL kurulumu yaptırılır.
	2. Yerel sunucu ayarları yaptırılır.
	3. PHP ile farklı türde değişken tanımlar.
	4. Primatif veri tipleri ve primatif olmayan veri tipleri anlatılır.
	5. Boolean, integer, float, string, null, array, object veri tipleri anlatılır ve PHP’ de örnek uygulamalar yaptırılır.
 | Değişken ve Sabitler | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| EKİM | 30 Eylül-4 Ekim | 3 | 1. Mantıksal operatörleri kullanır.
	1. And (Ve), Or (Veya) Xor ve Not (Değil) operatörleri anlatılır ve uygulama içinde doğru olarak kullanmaları sağlanır.
	2. Karar kontrol deyimlerini kullanır.
	3. If – Else kontrol deyimi anlatılır ve uygulama yaptırılır.
 | Öğrenme Birimi 2: KARAR VE DÖNGÜ YAPILARIKarar Kontrol Deyimleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| EKİM | 7-11 Ekim | 3  | * 1. İç-içe If kontrol deyimi anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	2. if-elseif-else alternatif söz dizimi anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	3. Üçlü operatör kullanımı anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	4. Switch-Case kontrol deyimi anlatılır ve uygulama yaptırılır.
 | Düzenli İfadeler | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| EKİM | 14-18 Ekim | 3  | * 1. Switch-Case alternatif söz dizimi anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	2. Döngü deyimlerini kullanır.
	3. While döngüsü anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	4. Do-While döngüsü anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	5. For döngüsü anlatılır ve uygulama yaptırılır.
 | Döngü Deyimler | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| EKİM | 21-25 Ekim | 3  | * 1. For-Each döngüsü anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	2. Break ve Continue ifadeleri anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	3. Veriler üzerinde döngü kontrollerini kullanır.
	4. Html etiketleri üzerinde döngü ile kontrol etme uygulamaları yaptırılır.
	5. Düzenli ifadeleri kullanır.
 | Veriler üzerinde döngü kontrolleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| EKİM | 28 Ekim- 01 Kasım | 3  | * 1. Düzenli ifadelerin (regex) tanımı yapılır.
	2. Düzenli ifade özellikleri anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	3. Büyük küçük harfe aldırmadan kelimeyi yakalayan uygulama yaptırılır.
	4. İstenilen sayıyı yakalayan uygulama yaptırılır.
 | Mantıksal OperatörlerAtatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi 1.Dönem 1.Sınav  | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı1.Sınav |
| KASIM | 04-08 Kasım | 3  | 1. Dizi yapılarını kullanır.
	1. Tek boyutlu diziler anlatılır
	2. Tek boyutlu dizi oluşturma, oluşturulan dizilere erişme uygulamaları yaptırılır.
	3. Çağrışımsal (Associative) diziler anlatılır.
	4. Çağrışımsal dizi oluşturma, oluşturulan dizilere erişme uygulamaları yaptırılır.
 | Öğrenme Birimi 3: DIZI YAPILARIDizi YapılarıAtatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem  | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası  |
| **ARA TATİL (11-15 KASIM)** |
| KASIM | 18-22 Kasım | 3  | * 1. Çok boyutlu diziler anlatılır.
	2. Çok boyutlu dizi oluşturma, oluşturulan dizilere erişme uygulamaları yaptırılır
	3. Dizi elemanları üzerinde işlemler yapar.
	4. Döngü ile Dizi Elemanlarına Erişim anlatılır ve uygulama yaptırılır.
	5. Oluşturulan dizilere erişme, eleman ekleme, silme, sıralama vb uygulamaları yaptırılır.
 | Dizilerle İşlemler | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| KASIM | 25-29 Kasım | 3  | 1. PHP programlama dilinde fonksiyon tanımlar.
	1. PHP programlama dilinde fonksiyon kavramı açıklanır ve uygulama üzerinde kullanımına örnek verilir.
	2. Fonksiyon parametrelerini kullanır.
	3. Fonksiyon parametreleri açıklanır ve uygulama üzerinde denenmesi sağlanır. Resimleri yeniden boyutlandıran fonksiyon örneği yaptırılır.
 | Öğrenme Birimi 4: FONKSIYONLARPHP’ de FonksiyonlarFonksiyon Parametreleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ARALIK | 02-06 Aralık | 3 | * 1. Değer döndüren fonksiyonları kullanır.
	2. Değer döndüren fonksiyonlar açıklanır ve uygulama üzerinde kullanmaları sağlanır.
 | Değer Döndüren Fonksiyonlar | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ARALIK | 09-13 Aralık | 3 | * 1. Tarih/saat fonksiyonlarını kullanır.
	2. Tarih/saat fonksiyonları anlatılır ve uygulama üzerinde kullanmaları sağlanır.
 | Tarih/Saat Fonksiyonları | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ARALIK | 16-20 Aralık | 3 | * 1. Metin fonksiyonlarını kullanır.
	2. Metin fonksiyonlarını anlatılır ve uygulama yaptırılır.
 | Metin Fonksiyonları | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ARALIK | 23-27 Aralık  | 3 | * 1. Matematik fonksiyonlarını kullanır.
	2. Matematik fonksiyonlarını anlatılır ve uygulama yaptırılır.
 | Matematik Fonksiyonları | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| OCAK | 30 Aralık -03 Ocak |  | 5. HTML Form elemanlarını tanımlar.* 1. HTML form elemanları (Text, Password, Checkbox, Radio, File, Textarea, Select, Option, Submit) anlatılır.
	2. Form elemanlarından oluşan kullanıcı kayıt sayfası yaptırılır.
 | Öğrenme Birimi 5: FORM İŞLEMLERİHTML Form Elemanları1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 2.Sınav |
| OCAK | 06-10 Ocak | 3  | * 1. Get ile Post arasındaki farkı açıklar.
	2. Get ile Post metotları açıklanır ve kullanımlarına basit bir örnek yaptırılır.
	3. Post metodu ile hesap makinesi uygulaması yaptırılır.
	4. Ad, yaş ve adresten oluşan bir form yaptırılarak basit

bir Post ve ya Get metotları ile filtreleme uygulaması gerçekleştirilir. | Get ve Post Metotları | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| OCAK | 13-17 Ocak | 3  | * 1. Get ve Post ile dizi değişkenlerini kullanarak form işleme uygulaması yaptırılır. Uygulamada form elemanları ile hesap makinesi yaptırılarak metotlarla çalıştırılması sağlanır.
	2. Kullanıcı kayıt sayfasının Get ve Post ile etkileşimi uygulaması yaptırılır. Uygulamada PHP ile e-mail formunu gönderme uygulaması yaptırılır.
	3. Güvenli form tanımlanır.
	4. PHP’ de resim doğrulama uygulaması yaptırılır.
	5. Formlarda dosya bileşenini kullanır.
 | Get ve Post MetotlarıGüvenli Form OluşturmaFormda Dosya Bileşenleri Kullanma | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| **2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 03-07 Şubat | 3  | 1. İstisna (Exception) işlemlerini açıklar.
	1. Hata türleri açıklanır.
 | Öğrenme Birimi 6: HATA YAKALAMA İŞLEMLERİPHP İstisna İşlemleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ŞUBAT | 10-14 Şubat | 3  | * 1. Try-except bloklarını kullanır.
	2. Try-catch bloğu içinde istisna (exception) tanımlanır ve uygulamada kullanmaları sağlanır.
	3. getCode(), getMessage(), getFile(), getLine() hazır fonksiyonlarını öğretilir.
 | Try-Catch bloğu | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ŞUBAT | 17-21 Şubat | 3  | * 1. Finally bloğunu kullanır.
	2. Finally bloğu anlatılır ve istisna (exception) yapısı içinde uygulamada kullanmaları sağlanır.
 | Finally Bloğu | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| ŞUBAT | 24-28 Şubat | 3  | 1. Yeni dosya oluşturur.
	1. Uygulamada yeni bir dosya oluşturmaları sağlanır.
	2. Var olan bir dosyayı açar.
 | Öğrenme Birimi 7: DOSYA İŞLEMLERİPHP’ de Dosya Oluşturma | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| MART | 03-07 Mart | 3  | * 1. Uygulamada var olan bir dosya, dosya açma komutuyla açtırılır.
	2. Açılan dosyanın içeriğindeki bilgiler ekrana yazdırılır.
 | PHP’ de Dosya Açma | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, modüller |  |
| MART | 10-14 Mart | 3  | * 1. Dosyanın içine bilgi ekler.
	2. Uygulama içerisinde dosyanın içerisine bilgi eklemeleri sağlanır.
 | PHP’ de Dosya İçine Bilgi Ekleme | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| MART | 17-21 Mart | 3  | * 1. Dosyayı silmeyi bilir.
	2. Uygulama içerisinde ki dosyayı silmeleri sağlanır.
 | PHP’ de Dosyayı Silme Atatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 24-28 Mart | 3  | 1. Kullanıcı bilgilerinin hatırlanmasında çerezleri kullanır.
	1. Çerez (Cookie) tanımını yapar.
	2. PHP' de çerezleri kullanarak bir kelime tahmin oyunu yaptırılır.
	3. PHP' de çerezleri kullanarak kullanıcı adı ve şifreden oluşan bir giriş (login) uygulaması yaptırılır.
	4. Aynı IP numarası ve çerez değeri elde edildiğinde sayfa sayacını arttırmayan, farklı IP numaralarından çerez değerleri elde ettiğinde sayfa sayacını arttıran PHP sınıfıyla(class) ilgili örnek uygulama yaptırılır.
 | Öğrenme Birimi 8: OTURUM YÖNETİMİÇerez Yönetimi2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 1.Sınav |
| **ARA TATİL (31 MART-04 NİSAN)** |
| NİSAN | 07-11Nisan | 3  | * 1. Oturum mimarisini açıklar.
	2. Oturum mimarisini (session) açıklar ve uygulamada kullanmayı bilir.
 |  Oturum Mimarisi | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, modüller  |  |
| NİSAN | 14-18 Nisan | 3  | * 1. $\_SESSION genel değişkenini kullanır.
	2. $\_SESSION değişkeni anlatılır. Kullanıcı adı ve

şifreden oluşan bir login sayfasına girilen değerlerin* 1. $\_SESSION değişkeniyle alınması anlatılır ve uygulama yaptırılır.
 | $\_SESSION Genel Değişkeni | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| NİSAN | 21-25 Nisan | 3  | 9.Veri tabanı temel kavramlarını açıklar.  | Öğrenme Birimi 9: MYSQL VERİ TABANI KULLANIMIMySQL Temel KavramlarıÇocuk, insan sevgisi ve evrensellik  | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı  |
| NİSAN | 28 Nisan -2 Mayıs | 3  | 9.1.Uygulama sunucusunu kurar ve yönetir. | Uygulama Sunucusunun Kurulması ve Yönetilmesi | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| MAYIS | 05-09 Mayıs | 3  | 9.2.Veri tabanı oluşturur. | PHP ile Veri Tabanı Oluşturma | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| MAYIS | 12-16 Mayıs | 3  | 9.3.PHP ile veri tabanı bağlantısı yapar. | PHP İle Veri Tabanı Bağlantısı Yapma | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| MAYIS | 19-23 Mayıs | 3  | 9.4.Veri tabanı içine tablo oluşturur. | MySQL ile veri tabanı ve tablo oluşturma işlemleriAtatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 26-30 Mayıs | 3  | 9.5.PHP ile MySQL ile veri ekleme, silme, güncelleme işlemlerini yapar. | PHP ile MySQL ile veri ekleme, silme, oluşturma işlemleri2.Dönem 2.Sınav  | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  | 2.Sınav  |
| HAZİRAN | 02-06 Haziran | 3 | 9.6.PHP ile MySQL ile veri ekleme, silme, güncelleme işlemlerini yapar. | PHP ile MySQL ile veri ekleme, silme, oluşturma işlemleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| HAZİRAN | 09-13 Haziran | 3  | 9.6.PHP ile MySQL ile veri ekleme, silme, güncelleme işlemlerini yapar. | PHP ile MySQL ile veri ekleme, silme, oluşturma işlemleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| HAZİRAN | 16-20 Haziran | 3  | 9.7.PHP ile MySQL veri tabanında veri listeleme işlemlerini yapar. | PHP ile MySQL veritabanında veri listeleme işlemleri | Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama  | Bilgisayar, projeksiyon, açık kaynak kodlu programlama yazılımları, internet, ders modülleri  |  |
| * 2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.
* Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.
 |
|  09/09/2024 Uygundur Alan Şefi Dal Şefi Dal Şefi   Okul Müdürü  |