

**2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI ..... MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**  
**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 11.SINIF WEB TABANLI UYGULAMA GELİŞTİRME DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

Ay	Hafta	Saat	Kazanım	Konu	Öğretim Teknikleri	Araç - Gereç	Açıklama
EYLÜL	11-15 Eylül	8	Web Sayfası yayınlama ile ilgili temel kavramları açıklar. Web yazılımcısı rollerini açıklar. İşaretleme Dili(HTML) kodlarının kullanılabileceği editörlere örnek verir. Basamaklı stil şablonu (CSS – Cascaded Style Sheet) kavramını açıklar. WYSIWYG (What you see is what you get) editör kullanımını açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 1: TEMEL KAVRAMLAR 1.1. Web Sayfası Yayınlamada Temel Kavramlar 1.1.1. Web Sayfası 1.1.2. Web Sitesi 1.1.3. Alan Adı (Domain) 1.1.4. Alan Adı Uzantıları 1.1.5. Alan Adı Alma İşlemi 1.1.6. Hosting (Web Sitesi Barındırma) 1.2. Web Yazılımcısı Roller 1.3. İşaretleme Dili (HTML) 1.3.1. HTML Editörleri 1.4. CSS [Cascaded Style Sheet(Basamaklı Stil Şablonu)] 1.5. WYSIWYG [What You See Is What You Get (Editörler)] Demokrasinin önemi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü
EYLÜL	18-22 Eylül	8	Tasarım açısından içeriğin önemini açıklar. Tasarımda yerleşim planını uygun bir şekilde olmasını sağlar. Renk düzeni, okunabilirlik, içerik - tasarım ilişkisini kurar. Web sitesinin kullanıcı dostu olmasını ve erişim kolaylığını sağlar. Yeni teknolojilerin kullanılmasının önemini açıklar. Web sitesinin, alan adı, içerik vb konularda uygunluğunu açıklar. Web sitesinin tüm platformlarda sorunsuz çalışması ilkesini açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 2: WEB TASARIM İLKELEİ 2.1. İçerik 2.2. Tasarım 2.3. Biçimsellik 2.3.1. Tipografi 2.3.2. İçerik-Tasarım İlişkisi 2.3.3. Renk Düzeni ve Okunabilirlik 2.4. İşlevsellik ve Kullanılabilirlik 2.5. Güncellik 2.6. Uygunluk ve Güvenilirlik 2.7. Uyumluluk 2.7.1. Tarayıcı Uyumluluğu 2.7.2. Duyarlı (Responsive) Tasarım	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
EYLÜL	25-29 Eylül	8	HTML5 belge yapısını kullanarak basit bir web sayfası hazırlar.	ÖĞRENME BİRİMİ 3: HTML5 3.1. HTML5 Belge Yapısı 3.1.1. HTML Hakkında 3.1.2. HTML5 Temel Etiketleri ve Belge Yapısı 3.1.3. HTML5 Anlamsal Etiketler 3.2. Başlık Elemanları 3.2.1. HTML h1-h6 Başlık Etiketleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	

EKİM	2-6 Ekim	8	H1-H6 elemanlarını web sayfasında uygun bir şekilde kullanır. Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır.	3.2.2. Başlık Etiketlerinin Kullanım Sebepleri 3.2.3. Başlık Kullanımı 3.3. Paragraflar ve Metin Biçimlendirme 3.3.1. p Etiketleri 3.3.2. b ve strong Etiketleri 3.3.3. i ve em Etiketleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
EKİM	9-13 Ekim	8	Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır.	3.3.4. u ve ins Etiketleri 3.3.5. small Etiketleri 3.3.6. pre Etiketleri 3.3.7. del Etiketleri 3.3.8. sup ve sub Etiketleri 3.3.9. Listeleme Etiketleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
EKİM	16-20 Ekim	8	Paragraflar ve metin biçimlendirme elemanlarını uygun bir şekilde web sayfasında kullanır. Yerleşim (Layout) elemanlarını kullanarak örnek web uygulamaları geliştirir.	3.3.10. Tablolar 3.3.11. Metin Biçimlendirmesinde Kullanılan Diğer Etiketler 3.4. Yerleşim Elemanları 3.4.1. div Etiketleri 3.4.2. span Etiketleri 3.4.3. HTML5 Tasarım Şablonu	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
EKİM	23-27 Ekim	8	Web sayfası içerisinde resim, ses/video gösteren HTML5 kodlarını uygular. Web sayfaları arasında bağlantı sağlayan HTML kodunu uygular.	3.5. Medya (Resim, Video ve Ses) Elemanları 3.5.1. HTML5 img Kullanımı 3.5.2. HTML5 video Kullanımı 3.5.3. HTML5 audio> Kullanımı 3.6. Bağlantı Elemanları 3.6.1. HTML Bağlantı Söz Dizimi 3.6.2. Sayfa İçi Bağlantılar 3.6.3. Sayfalar Arası Bağlantılar Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı
EKİM	30 Ekim-3 Kasım	8	Web sayfaları arasında bağlantı sağlayan HTML kodunu uygular. Form elemanlarının özelliklerini gösteren HTML5 kodunu uygular.	3.6.4. Site Dışına Bağlantı 3.6.5. Diğer Bağlantı Çeşitleri 3.7. Form Elemanları 3.7.1. Formun Tanımı 3.7.2. Form Oluşturmak 3.7.3. Form Elemanları 3.7.4. Veri Giriş (Input) Özellikleri 1.Dönem 1.Sınav	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	1.Sınav
KASIM	6-10 Kasım	8	Stil uygulanacak olan elemanların seçimini yapar.	ÖĞRENME BİRİMİ 4: BASAMAKLI STİL ŞABLONU (CSS) 4.1. CSS Ekleme Yöntemleri 4.1.1. Satır İçi CSS Ekleme 4.1.2. Sayfa İçi CSS Ekleme 4.1.3. Sayfa Dışı (Haricî) CSS Ekleme Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası

**ARA TATİL (13-17 KASIM)**

KASIM	20-24 Kasım	8	Stil uygulanacak olan elemanların seçimini yapar. Kutu modeli özelliklerini açıklar.	4.1.4. Çok Kullanılan CSS Kodları 4.1.5. Seçiciler (Selectors) 4.2. Kutu Modeli Özellikleri ve Çalışma Prensipleri 4.2.1. CSS Ölçü Birimleri 4.2.2. Dış Boşluk (Margin)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı
KASIM	27 Kasım-1 Aralık	8	Kutu modeli özelliklerini açıklar.	4.2.3. Kenarlık (Border) 4.2.4. İç Boşluk (Padding) 4.2.5. İçerik (Content) 4.2.6. Görünüm Ayarları 4.2.7. Pozisyon Ayarları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı
ARALIK	4-8 Aralık	8	RGB (Red, Green, Blue / Kırmızı, Yeşil, Mavi) değerleri ile renk tanımlama yapar.	4.3. Renk Kullanımı ve Tipografi 4.3.1. Klasik Renk Tanımlama Çeşitleri 4.3.2. Geçişli Renk Tanımlama 4.3.3. Tipografi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı
ARALIK	11-15 Aralık	8	Duyarlılık (Responsivity) kavramının önemini açıklar.	4.4. Duyarlılık (Responsivity) 4.4.1. Medya Sorgusu 4.4.2. Popüler CSS Frameworkleri 4.4.3. Bootstrap Framework 4.4.3.1. Konteyner Çeşitleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı
ARALIK	18-22 Aralık	8	Değişkenler ve veri tiplerini kullanarak etkileşimli sayfalar geliştirir.	ÖĞRENME BİRİMİ 5: ETKİLEŞİM (JAVASCRIPT) 5.1. Javascript Kod Yapısı ve Değişkenler 5.1.1. Seçiciler 5.1.2. Değişkenler ve Veri Tipleri 5.1.3. Operatörlerin Kullanımı ve Kullanım Yerleri	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı
ARALIK	25-29 Aralık	8	Fonksiyon türlerini kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	5.2. Olaylar ve Fonksiyonlar 5.2.1. Parametresiz (Basit) Fonksiyonlar 5.2.2. Parametrelili Fonksiyonlar 5.2.3. Return Komutu	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı

OCAK	1-5 Ocak	8	Kontrol yapılarını kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	5.3. Kontrol Yapıları 5.3.1. if Yapısı 5.3.2. if-else Yapısı 5.3.3. else if Yapısı 5.3.4. Switch-Case 1.Dönem 2.Sınav	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	2.Sınav
OCAK	8-12 Ocak	8	Dizileri kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir. Döngüleri kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	5.4. Diziler 5.5. Döngüler Zamanlayıcılar ve Popüler Javascript Kütüphaneleri 5.5.1. Sayaçlar 5.5.2. For Döngüsü 5.5.3. While Döngüsü 5.5.4. Do-While Döngüsü	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
OCAK	15-19 Ocak	8	Döngüleri kullanarak etkileşimli sayfa geliştirir.	5.5.5. Zamanlayıcılar 5.5.6. Popüler Javascript Kütüphaneleri 5.5.7. jQuery Kütüphanesi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	

### 2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ

ŞUBAT	5-9 Şubat	8	.Net Core özelliklerini açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 6: ARKA UÇ YAZILIM GELİŞTİRME 6.1. .NET Core Teknolojisi 6.1.1. .NET Kurulumu 6.1.2. ASP.NET Core ve Diğer Teknolojilerden Farkı	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
ŞUBAT	12-16 Şubat	8	MVC tasarım desenini kullanarak web uygulamaları geliştirir	6.2. MVC Tasarım Deseni 6.2.1. MVC Projesi Oluşturma 6.2.2. Model Katmanı	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
ŞUBAT	19-23 Şubat	8	MVC tasarım desenini kullanarak web uygulamaları geliştirir	6.2.3. Controller Katmanı 6.2.4. View Katmanı 6.2.5. Razor Pages	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
ŞUBAT	26 Şubat-1 Mart	8	Standart klasör ve sayfaları kullanarak web uygulamaları geliştirir. Ara katman (Middleware) yapısını kullanır.	6.3. Standart Klasör ve Dosyalar 6.4. Ara Katman (Middleware) 6.4.1. İşlem Hattı (Pipeline)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	

MART	4-8 Mart	8	Ara katman (Middleware) yapısını kullanır.	6.4.1. İşlem Hattı (Pipeline) 6.4.2. İşlem Hattını Bölümlendirme 6.4.3. Dâhilî Ara Katmanlar ve Öncelik Sıraları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
MART	11-15 Mart	8	Yönlendirme (Routing) mekanizmasını kullanır.	6.5. Yönlendirme (Routing) 6.5.1. Varsayılan Yönlendirme 6.5.2. Özel Yönlendirme Oluşturma 6.5.3. Parametre Kısıtlamaları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
MART	18-22 Mart	8	Yönlendirme (Routing) mekanizmasını kullanır.	6.5.4. Öznitelik Yönlendirmeleri 6.5.5. İstek Yolunu Değiştirme 6.5.6. Belirteç Değiştirme Atatürk'ün vatan ve millet sevgisi	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü
MART	25-29 Mart	8	Form işlemleri ve model doğrulama yapar.	6.6. Form İşlemleri 6.6.1. Form GET Metodu Kullanımı 6.6.2. Form POST Metodu Kullanımı 2.Dönem 1.Sınav	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	1.Sınav
NİSAN	1-5 Nisan	8	Form işlemleri ve model doğrulama yapar.	6.6.3. Form ile Dosya Yükleme 6.6.4. Doğrulama İşlemleri (Validation)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
<b>ARA TATİL (8-12 NİSAN)</b>							

NİSAN	15-19 Nisan	8	Form işlemleri ve model doğrulama yapar.	6.6.5. Model Doğrulama (Model Validation) 6.6.6. İstemci Tarafı Doğrulama (Client Side Validation)	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
NİSAN	22-26 Nisan	8	Etiket yardımcılarını (Tag Helpers) kullanır. Doğrulama işlemleri yapar.	6.7. Etiket Yardımcıları (Tag Helper) 6.7.1. Input Tag Helper Kullanımı 6.7.2. Label Tag Helper Kullanımı 6.7.3. Form Tag Helper Kullanımı 6.7.4. Validation Tag Helper Kullanımı Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
NİSAN	29 Nisan-3 Mayıs	8	Paket yöneticisini (Nuget) kullanır.	6.8. Paket Yöneticisi (NuGet) 6.8.1. Paket Yöneticisi Araçları	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
MAYIS	6-10 Mayıs	8	Entity Framework Core ile veri tabanı işlemlerini yapar.	6.9. Entity Framework Core ile Veri Tabanı İşlemleri 6.9.1. Entity Framework Core Kurulumu 6.9.2. Entity Framework Core DbContext Sınıfı	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
MAYIS	13-17 Mayıs	8	Entity Framework Core ile veri tabanı işlemlerini yapar.	6.9.3. Entity Framework Core DbSet Özelliği 6.9.4. Entity Framework Core Migrations 6.9.5. Entity Framework Core Veri Ekleme Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı

MAYIS	20-24 Mayıs	8	Entity Framework Core ile veri tabanı işlemlerini yapar.	3.6.1. 6.9.6. Entity Framework Core Veri Alma ve LINQ Sorguları 6.9.7. Entity Framework Core Veri Güncelleme	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
MAYIS	27-31 Mayıs	8	Entity Framework Core ile veri tabanı işlemlerini yapar.	6.9.8. Entity Framework Core Veri Silme 6.9.9. Entity Framework Core Veri Tabanı İlişkileri 2.Dönem 2.Sınav	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	2.Sınav
HAZİRAN	3-7 Haziran	8	Web servislerini kullanır. Yayınlama (Publish) işlemini yapar.	6.10. Yayınlama (Publish) İşlemleri 6.10.1. Çalışma Zamanına Bağlı Yayınlama 6.10.2. Bağımsız Yayınlama	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
HAZİRAN	10-14 Haziran	8	Web servislerini kullanır. Yayınlama (Publish) işlemini yapar.	6.10.3. Windows ile IIS Sunucuda Yayınlama 6.10.4. Web Servisler 6.10.5. Web Servis Çeşitleri 6.10.6. Web Servisler Katmanlı Mimari	Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası	Etkileşimli tahta veya projeksiyon, bilgisayar, internet bağlantısı, kodlama editörleri, görsel ve videolar, ders kitabı	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bu plan Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır.</li> <li>Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığınının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.</li> </ul>							

.....  
Alan Şefi

.....  
Atölye Şefi

.....  
Atölye Şefi

.....  
Alan Öğretmeni

.....  
Alan Öğretmeni