

2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 9.SINIF PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

Ay	Hafta	Saat	Kazanım	Konu	Öğretim Teknikleri	Araç - Gereç	Açıklama
EYLÜL	11-15 Eylül	4	Problem çözme sürecindeki temel kavramları açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 1: PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR 1. PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR 1.1. Problem Çözme ve Temel Kavramlar 1.1.1. Problem 1.1.2. Problem Çözme Süreci Demokrasinin önemi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü
EYLÜL	18-22 Eylül	4	Problem türlerini açıklar. Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözüm bulur.	1.2. Problem Çözmede Temel İşlemler 1.2.1. Aritmetiksel Operatörler 1.2.2. Karşılaştırma Operatörleri 1.2.3. Mantıksal Operatörler 1.2.4. İşlem Önceliği	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
EYLÜL	25-29 Eylül	4	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar. Algoritmanın hatalarını giderir.	1.3. Algoritmalar 1.3.1. Söзде Kod (Pseudo-code) 1.3.2. Problem Çözmede Algoritma Hataları	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
EKİM	2-6 Ekim	4	Verilen problemin çözümüne uygun akış şemaları oluşturur.	1.4. Akış Diyagramları 1.4.1. Flowchart (Akış Diyagramı) Hazırlama Programının Kurulumu 1.4.2. Doğrusal Akış Şeması Örnekleri 1.4.3. Karar İfadeleri Kullanılarak Hazırlanan Akış Şeması Örnekleri 1.4.4. Döngüler Kullanılarak Hazırlanan Akış Şeması Örnekleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
EKİM	9-13 Ekim	4	Blok tabanlı yazılımların temel yapısını ve özelliklerini açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 2: BLOK TABANLI PROGRAMLAMA 2. BLOK TABANLI PROGRAMLAMA 2.1. Blok Tabanlı Programlama Ortamı 2.1.1. Kurulum	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
EKİM	16-20 Ekim	4	Blok tabanlı programı kullanarak kodlama yapar	2.1.2. Hesap Oluşturma 2.2. Blok Tabanlı Programın Arayüzü 2.2.1. Kuklalar (Karakterler)	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	

EKİM	23-27 Ekim	4	Blok tabanlı programı kullanarak kodlama yapar	2.2.2. Dekorlar 2.2.3. Sesler Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı
EKİM	30 Ekim-3 Kasım	4	Blok tabanlı programlamada projeler oluşturur.	2.2.4. Kod Blokları 2.3. Proje Uygulama Örnekleri 1.Dönem 1.Sınav	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	1.Sınav
KASIM	6-10 Kasım	4	Programlama dilinin özelliklerini ve diğer programlama dillerinden farklarını açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 3: PROGRAMLAMA DİLİ TEMELLERİ 3. PROGRAMLAMA DİLİ TEMELLERİ 3.1. Program ve Yazılım 3.2. Programlama Dili Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası
ARA TATİL (13-17 KASIM)							
KASIM	20-24 Kasım	4	Programlama dilini bilgisayarına kurar	3.3. Neden Python? 3.4. Python ile Neler Yapılabilir? 3.5. Python Kurulumu	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
KASIM	27 Kasım- 1 Aralık	4	Programlama dilini kullanmak için gerekli araçları kurar	3.6. Python İçin Gerekli Araçlar 3.6.1. Editör Kurulumu 3.6.2. Kütüphane Kullanımı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ARALIK	4-8 Aralık	4	Programlama dilinde değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	ÖĞRENME BİRİMİ 4: VERİ YAPILARI 4. VERİ YAPILARI 4.1. Değişken ve Sabit Kavramları 4.1.1. Değişken Tanımlama	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ARALIK	11-15 Aralık	4	Programlama dilinde değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	4.2. Operatörler 4.2.1. Aritmetiksel Operatörler 4.2.2. Atama Operatörleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ARALIK	18-22 Aralık	4	Programlama dilinde değişken, sabit ve operatörleri kullanır.	4.2.3. Karşılaştırma Operatörleri 4.2.4. Mantıksal Operatörler 4.2.5. Kimlik Operatörleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ARALIK	25-29 Aralık	4	Programlama dilinde veri tiplerini amacına uygun kullanır. Programlama dilinde tanımladığı veriye ait temel fonksiyonların yer aldığı programları geliştirir.	4.3. Veri Tipleri 4.3.1. String (Metinsel) Veri Tipi 4.3.2. Numbers(Sayısal) Veri Tipleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	

OCAK	1-5 Ocak	4	Farklı veri tiplerini (listeler, sözlükler vb.) kullanarak programlar geliştirir.	4.3.3. Listeler 4.3.4. Tuple (Demet) Veri Tipi 4.3.5. Dictionary (Sözlük) Veri Tipi 4.3.6. Set (Küme) Veri Tipi 1.Dönem2.Sınav	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	2.Sınav
OCAK	8-12 Ocak	4	Kontrol yapılarını kullanarak programlar geliştirir.	ÖĞRENME BİRİMİ 5: KARAR VE DÖNGÜ YAPILARI 5. KARAR VE DÖNGÜ YAPILARI 5.1. Karar Yapıları 5.1.1. If-Else Yapısı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
OCAK	15-19 Ocak	4	Kontrol yapılarını kullanarak programlar geliştirir.	5.1.2. If-Elif-Else Yapısı 5.1.3. İç İç İfadeler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ							
ŞUBAT	5-9 Şubat	4	Tekrarlı yapıları kullanarak programlar geliştirir.	5.2.1. For Döngüsü	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ŞUBAT	12-16 Şubat	4	Tekrarlı yapıları kullanarak programlar geliştirir.	5. 2. 1. 1. Range Kullanımı 5. 2. 1. 2. In kullanımı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ŞUBAT	19-23 Şubat	4	Tekrarlı yapıları kullanarak programlar geliştirir.	5.2.2. While Döngüsü 5.2.3. Break ve Continue Deyimleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ŞUBAT	26 Şubat-1 Mart	4	Program dilinde fonksiyonları kullanır.	ÖĞRENME BİRİMİ 6: FONKSİYONLAR 6. FONKSİYONLAR 6.1. Fonksiyon 6.1.1. Fonksiyonların Kullanımı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MART	4-8 Mart	4	Program dilinde fonksiyonları kullanır.	6.1.2. Gömülü Fonksiyonların ve Modüllerin Kullanımı 6.2. Fonksiyon Tanımlama 6.2.1. Fonksiyon Düzenleme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MART	11-15 Mart	4	Program dilinde fonksiyonları kullanır.	6.2.2. Parametre Kavramı ve Fonksiyonlar ile Parametre Kullanımı 6.2.3. Değer Döndürme ve Return İfadesi 6.3. Lambda Fonksiyonlar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	

MART	18-22 Mart	4	Fonksiyon türlerine göre programlar geliştirir.	6.4. Özyinelemeli Fonksiyonlar 6.4.1. Özyinelemeli Fonksiyonların Çalışma Şekli 6.5. Fonksiyonlarda Kullanılan Değişkenlerin Kapsamı Atatürk'ün vatan ve millet sevgisi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü
MART	25-29 Mart	4	Tarih nesnesi oluşturur. Tarih bilgisini biçimlendirir.	ÖĞRENME BİRİMİ 7: TARİH VE STRİNG (METİN) İŞLEMLERİ 7. TARİH VE METİN İŞLEMLERİ 7.1. Tarih Nesnesi 7.1.1. String (Metin) Olarak Girilen Değerlerin Tarih Bilgisinin Biçimlendirilmesi 2.Dönem 1.Sınav	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	1.Sınav
NİSAN	1-5 Nisan	4	Metin bilgisini biçimlendirir.	7.2. String (Metin) İşlemleri 7.2.1. String Verileri Birleştirme 7.2.2. String Veri İçerisindeki Bir Karaktere Erişme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
ARA TATİL (8-12 NİSAN)							
NİSAN	15-19 Nisan	4	Metin bilgisini biçimlendirir.	7.2.3. String Verinin Uzunluğu 7.2.4. String Veriyi Parçalama (Slice) ve Bölme (Split) 7.2.5. String Veri İçinde Karakter Değiştirme, Karakter Ekleme ve Çıkarma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
NİSAN	22-26 Nisan	4	Metin bilgisini biçimlendirir.	7.2.6. String Veri İçinde Bir Karakterin Yerini veya Metnin Karakteri İçerip İçermediğini Bulma 7.2.7. String Veri İle Büyük ve Küçük Harf Değişimi Yapma Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
NİSAN	29 Nisan-3 Mayıs	4	İstisna işlemlerini açıklar.	ÖĞRENME BİRİMİ 8: HATA YAKALAMA İŞLEMLERİ 8. HATA YAKALAMA İŞLEMLERİ 8.1. Hata Kavramı ve Hata Türleri 8.1.1. Hata Nedir? 8.1.2. Hata Türleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MAYIS	6-10 Mayıs	4	İstisna işlemlerini açıklar.	8.1.2.1. Programcı Hataları /Yazım Hataları 8.1.2.2. Mantıksal Hatalar (Bugs) 8.1.2.3. İstisnai Hatalar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	

MAYIS	13-17 Mayıs	4	Try-except bloklarını kullanır.	8.2. Hata Yakalama 8.3. Python Hata Türleri 8.3.1. Birden Fazla “Except” Bloğu Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı
MAYIS	20-24 Mayıs	4	Finally bloğunu kullanır.	8.3.2. “as” İfadesi ile Orijinal Hata Mesajı Gösterme 8.3.3. “finally” bloğu 8.3.4. “raise” ifadesi 8.3.5. “assert” ifadesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MAYIS	27-31 Mayıs	4	Programlama dilinde dosya okuma işlemlerini yapar.	ÖĞRENME BİRİMİ 9: DOSYA İŞLEMLERİ 9. DOSYA İŞLEMLERİ 9.1. Çalışma Dizini Ayarları ve Klasör Oluşturma 9.1.1. Yol (Path) Tanımlama 2.Dönem 2.Sınav	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	2.Sınav
HAZİRAN	3-7 Haziran	4	Dosya oluşturma ve yazma işlemlerini yapar.	9.1.2. Yolu Bilinen Klasör veya Dosyanın Var Olup Olmadığını Kontrol Etme 9.1.3. Klasör Oluşturma 9.1.4. Dosyalara Erişme ve Okuma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
HAZİRAN	10-14 Haziran	4	Dosya silme ve yedekleme işlemlerini yapar.	9.2. Dosya Oluşturma ve Yazma 9.3. Dosya Silme ve Yedekleme	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar,akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
<p>Bu plan Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.</p>							

.....
Alan Şefi

.....
Atölye Şefi

.....
Atölye Şefi

.....
Alan Öğretmeni

.....
Alan Öğretmeni

11/09/2023
UYGUNDUR

.....
Okul Müdürü