

2022-2023 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	12-16 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 Covid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları	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
	19-23 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	
	26-30 Eylül	4	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar. Algoritmanın hatalarını giderir.	1.3. Algoritmalar 1.3.1. Sözde 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	3-7 Ekim	4	Verilen problemin çözümüne uygun akış şemaları oluşturur.	1.4. Akış Diyagramları 1.4.1. Flowcart (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	
	10-14 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	
	17-21 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	
	24-28 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
KASIM	31 Ekim-4 Kasım	4	Blok tabanlı programlamada projeler oluşturur.	2.2.4. Kod Blokları 2.3. Proje Uygulama Örnekleri	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	1.ORTAK SINAV
	7-11 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 1.ORTAK SINAV
ARA TATİL (14-18 KASIM)							
KASIM	21-25 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	
	28 Kasım-2 Aralık	4	Programlama dilini kullanmak için gerekli araçları kurar	3.6. Python için 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	
	5-9 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	12-16 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	
	19-23 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	
	26-30 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	2.ORTAK SINAV
OCAK	2-6 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	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	2.ORTAK SINAV
	9-13 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	
	16-20 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	
2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ							
ŞUBAT	6-10 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	
	13-17 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	
	20-24 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	
	27 Şubat-3 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	6-10 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	
	13-17 Mart	4	Program dilinde fonksiyonları kullanır.	6.2.2. Parametre Kavramı ve Fonksiyonlar ile Parametre Kullanımı 6.2.3. Deęer Döndürme ve Return İfadesi 6.3. Lambda Fonksiyonlar 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
	20-24 Mart	4	Fonksiyon türlerine göre programlar geliştirir.	6.4. Özyinelemeli Fonksiyonlar 6.4.1. Özyinelemeli Fonksiyonların Çalışma Şekli 6.5. Fonksiyonlarda Kullanılan Değişkenlerin Kapsamı	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
	27-31 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 Deęerlerin Tarih Bilgisinin Biçimlendirilmesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
	3-7 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,	

NİSAN	10-14 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	
	ARA TATİL (17-21 NİSAN)						
	24-28 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
MAYIS	1-5 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	
	8-12 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	
	15-19 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
	22-26 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	
	29 Mayıs-2 Haziran	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	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
	HAZİRAN	5-9 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
12-16 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	

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.