

2021-2022 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	6-10 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
EYLÜL	13-17 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	20-24 Eylül	4	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar.	1.3. Algoritmalar 1.3.1. Sözde Kod (Pseudo-code)	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası,	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon,	

			Algoritmanın hatalarını giderir.	1.3.2. Problem Çözmede Algoritma Hataları	uygulama	internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
EYLÜL	27 Eylül-1 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	
EKİM	4-8 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	11-15 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	18-22 Ekim	4	Blok tabanlı programı kullanarak kodlama yapar	2.2.2. Dekorlar 2.2.3. Sesler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
EKİM	25-29 Ekim	4	Blok tabanlı programlamada projeler oluşturur.	2.2.4. Kod Blokları 2.3. Proje Uygulama Örnekleri 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	1-5 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	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
KASIM	8-12 Kasım	4	Programlama dilini bilgisayarına kurar	3.3. Neden Python? 3.4. Python ile Neler Yapılabilir? 3.5. Python Kurulumu 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. Dönem 1. Yazılı
ARA TATİL (15-19 KASIM)							
KASIM	22-26 Kasım	4	Programlama dilini kullanmak için gerekli araçları kurar	3.6. Python İçin Gerekli Araçlar 3.6.1. Editör Kurulumu 3.6.2. Kütüphane	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı,	

				Kullanımı		programlama dili, ders kitabı	
KASIM	29 Kasım-3 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	6-10 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	13-17 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	20-24 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	
ARALIK	27-31	4	Farklı veri tiplerini	4.3.3. Listeler	Anlatım, gösterip	Bilgisayar, akıllı	

	Aralık		(listeler, sözlükler vb.) kullanarak programlar geliştirir.	4.3.4. Tuple (Demet) Veri Tipi 4.3.5. Dictionary (Sözlük) Veri Tipi 4.3.6. Set (Küme) Veri Tipi	yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
OCAK	3-7 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	1. Dönem 2. Sınav
OCAK	10-14 Ocak	4	Kontrol yapılarını kullanarak programlar geliştirir.	5.1.2. If-Elif-Else Yapısı 5.1.3. İç İççe İfadeler	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
OCAK	17-21 Ocak	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	
2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ							
ŞUBAT	7-11 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	14-18 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	21-25 Şubat	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	28 Şubat-4 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	7-11 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	14-18 Mart	4	Fonksiyon türlerine göre programlar geliştirir.	6.4. Özyinelemeli Fonksiyonlar	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup	Bilgisayar, akıllı tahta veya	18 Mart Çanakkale

				6.4.1. Özyinelemeli Fonksiyonların Çalışma Şekli 6.5. Fonksiyonlarda Kullanılan Değişkenlerin Kapsamı Atatürk'ün vatan ve millet sevgisi	çalışması, beyin fırtınası, uygulama	projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	Zaferi ve Şehitler Günü
MART	21-25 Mart	4	Tarih nesnesi oluşturur. Tarih bilgisini biçimlendirir.	ÖĞRENME BİRİMİ 7: TARİH VE STRING (METİN) İŞLEMLERİ 7. TARİH VE METİN İŞLEMLERİ 7.1. Tarih Nesnesi 7.1.1. String (Metin) Olarak Girilen Değerlerin Tarih Bilgisinin Biçimlendirilmesi	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MART	28 Mart-1 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 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	
NİSAN	4-8 Nisan	4	Metin bilgisini biçimlendirir.	7.2.3. String Verinin Uzunluğu 7.2.4. String Veriyi Parçalama (Slice) ve Bölme (Split)	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili,	2. Dönem 1. Sınav

				7.2.5. String Veri İçinde Karakter Değiştirme, Karakter Ekleme ve Çıkarma		ders kitabı	
ARA TATİL (11-15 NİSAN)							
NİSAN	18-22 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	25-29 Nisan	4	İstisna işlemlerini açıklar.	ĞRENME 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	2-6 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	9-13 Mayıs	4	Try-except bloklarını	8.2. Hata Yakalama	Anlatım, gösterip	Bilgisayar, akıllı	

			kullanır.	8.3. Python Hata Türleri 8.3.1. Birden Fazla "Except" Bloğu	yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MAYIS	16-20 Mayıs	4	Finally bloğunu kullanır.	8.3.2. "as" ifadesi ile Orijinal Hata Mesajı Gösterme 8.3.3. "finally" bloğu 8.3.4. "raise" ifadesi 8.3.5. "assert" ifadesi 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	23-27 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	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama	Bilgisayar, akıllı tahta veya projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
MAYIS	30 Mayıs-3 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	2. Dönem 2.Sınav
HAZİRAN	6-10 Haziran	4	Dosya silme ve yedekleme işlemlerini	9.2. Dosya Oluşturma ve Yazma	Anlatım, gösterip yaptırma, soru cevap, grup	Bilgisayar, akıllı tahta veya	

			yapar.		çalışması, beyin fırtınası, uygulama	projeksiyon, internet bağlantısı, programlama dili, ders kitabı	
HAZİRAN	13-17 Haziran	4	Dosya silme ve yedekleme işlemlerini yapar.	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	
<ul style="list-style-type: none"> 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. 							

NOT: İşbu Ünitelendirilmiş Yıllık Ders Planı:

- 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, 2488 sayılı 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 "*2020—2021 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.

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ