

**MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ**  
**2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI 10.SINIF NESNE TABANLI PROGRAMLAMA DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

Ay	Hafta	Saat	Kazanım	Konu	Öğretim Teknikleri	Araç - Gereç	Açıklama
EYLÜL	6-10 Eylül	10	Yazım hatalarını dikkate alarak nesne tabanlı programlama çalışma ortamını kullanır.	ÖĞRENME BİRİMİ: ÇALIŞMA ORTAMI VE TEMEL İŞLEMLER 1.1. NESNE TABANLI PROGRAMLAMA ÇALIŞMA ORTAMI 1.2. C# PROGRAMLAMA DİLİ 1.3. .NET FRAMEWORK 1.3.1. C# ve .NET Framework ilişkisi 1.3.2. .NET Framework Çalışma Mantığı Demokrasinin önemi Covid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü
EYLÜL	13-17 Eylül	10	Yazım hatalarını dikkate alarak isim uzaylarını kullanır.	1.4. KOD EDITÖRÜ ARAYÜZ EKRANI 1.4.1. FORM EKRANI 1.4.2. Araç Kutusu (Toolbox) 1.4.3. Özellikler (Properties) 1.4.4. Olaylar (Events) 1.4.5. Çözüm Penceresi (Solution Explorer) 1.4.6. Hata Listesi (Error List) 1.5. İSİM UZAYLARI (NAMESPACE)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
EYLÜL	20-24 Eylül	10	Tanımlama kurallarını dikkate alarak değişkenleri ve temel veri türlerini kullanır. İşlem önceliğine göre aritmetiksel operatörleri kullanır.	1.6. DEĞİŞKENLER VE TEMEL VERİ TURLERİ 1.6.1. Temel Veri Türleri 1.6.2. Değişken Tanımlama 1.6.3. Değişkene Değer Atama 1.6.4. Değişken İsimlendirme Kuralları 1.6.5. Değişken Veri Türü Dönüştürme (Convert) İşlemleri 1.7. ARİTMETİKSEL OPERATÖRLER 1.7.1. İşlem Önceliği	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
EYLÜL	27 Eylül-1 Ekim	10	Yazım kurallarına dikkat ederek şart ifadelerini kullanır.	OGRENME BİRİMİ: KARAR VE DONGU YAPILARI 2.1. KARAR İFADELERİ 2.1.1. Karşılaştırma Operatörleri 2.1.2. if Yapısı 2.1.3. if-else Yapısı 2.1.4. else if Yapısı 2.1.5. İç İç Şart İfadeleri 2.1.6. Switch-Case	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	

EKİM	4-8 Ekim	10	Mantıksal operatörleri öncelik sırasına uygun kullanır.	2.2. MANTIKSAL OPERATORLER 2.2.1. AND(&&) Operatörü 2.2.2. OR( ) Operatörü 2.2.3. Mantıksal Operatör Önceliği 2.2.4. NOT(!) Operatörü	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
EKİM	11-15 Ekim	10	Yazım formatına dikkat ederek döngü yapılarını kullanır.	2.3. DONGULER 2.3.1. Sayaçlar 2.3.2. Artırma ve Azaltma Operatörleri 2.3.3. For Döngüsü 2.3.4. WHILE DÖNGÜSÜ 2.3.5. Do-while Döngüsü	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
EKİM	18-22 Ekim	10	Programda hata ayıklaması yapar.	2.3.6. Döngüyü Kesme (Durdurma) 2.3.7. Döngüyü Devam Ettirme 2.4. HATA AYIKLAMA 2.4.1. Try-Catch-Finally Bloku	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
EKİM	25-29 Ekim	10	İhtiyaca uygun sınıf tanımlaması yapar.	OGRENME BİRİMİ: SINIFLAR (CLASSES) 3.1. NESNE TABANLI PROGRAMLAMAYA GİRİŞ 3.1.1. NTP Öncesi 3.1.2. NTP Temel Prensipleri Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı
KASIM	1-5 Kasım	10	Sınıfa ait özellikleri açıklar.	3.2. SINIFLAR VE NESNELER 3.2.1. Sınıf Tanımlama 3.2.2. Nesne Oluşturma 3.3. KAPSÜLLEMÉ, ALANLAR VE ÖZELLİKLER (ENCAPSULATION, FIELDS, PROPERTIES)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
KASIM	8-12 Kasım	10	Sınıfa ait özellikleri açıklar.	3.4. ERİŞİM BELİRLEYİCİLER (ACCESS MODIFIERS) 3.5. ALANLAR (FIELDS) 3.6. ÖZELLİKLER (PROPERTIES) 3.6.1. Sadece Okunabilir Özellikler 3.6.2. Sadece Yazılabilir Özellikler Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası 1.Dönem 1.Sınav
<b>ARA TATİL (15-19 KASIM)</b>							
KASIM	22-26 Kasım	10	Tanımlama adımlarına dikkat ederek metotları tanımlar.	3.7. METOTLAR (METHODS) 3.7.1. Varsayılan Değerli Parametreler (Optional Parameters) 3.7.2. İsimlendirilmiş Parametreler (Named Parameters) 3.7.3. Parametre Dizileri 3.7.4. Metodu Sonlandırma 3.7.5. Metot Aşırı Yükleme (Method Overloads)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	

KASIM	29 Kasım-3 Aralık	10	Farklı metot imzaları tanımlayarak metotları aşırı yükler. Sınıfların erişim türünü belirler.	3.8. YAPICI VE YIKICI METOTLAR 3.8.1. Yapıcı Metotlar (Constructors) 3.8.2. Yıkıcı Metotlar (Destructors) 3.9. DEĞER VE REFERANS TIPLER 3.9.1. Metotlarda ref ve out Kullanımı	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
ARALIK	6-10 Aralık	10	Kapsülleme (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance) ve Çok biçimlilik (Polymorphism) prensiplerini kullanır.	3.10. KALITIM (INHERITANCE) 3.10.1. Hiyerarşik Kalıtım 3.10.2. new Operatörüyle Metot Gölgeleme (Shadowing) 3.10.3. Sanal Metotlar (Virtual Methods)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
ARALIK	13-17 Aralık	10	Kapsülleme (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance) ve Çok biçimlilik (Polymorphism) prensiplerini kullanır.	3.11. SOYUT SINIFLAR (ABSTRACT CLASSES) 3.12. ARAYÜZLER (INTERFACES) 3.13. ÇOK BIÇIMLILIK (POLYMORPHISM) 3.14. STATİK SINIFLAR (STATIC CLASSES)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
ARALIK	20-24 Aralık	10	Kapsülleme (Encapsulation), Kalıtım (Inheritance) ve Çok biçimlilik (Polymorphism) prensiplerini kullanır.	3.15. İSİMSİZ SINIFLAR(STATIC CLASSES) 3.16. MÜHÜRLÜ SINIFLAR (SEALED CLASSES) 3.17. PARÇALI SINIFLAR (PARTIAL CLASSES) 3.18. ENUMS (NUMARALANDIRMALAR)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
ARALIK	27-31 Aralık	10	Dizi tanımlama kurallarına dikkat ederek dizileri kullanır.	ÖĞRENME BİRİMİ: DİZİLER (ARRAYS) VE KOLEKSİYONLAR (COLLECTIONS) 4.1. DİZİLER 4.1.1. Bir Boyutlu Diziler 4.1.2. Bir Boyutlu Dizilerin Oluşturulması 4.1.3. Bir Boyutlu Dizilere Değer Aktarma 4.1.4. Bir Boyutlu Dizi Elemanlarına Erişim	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
OCAK	3-7 Ocak	10	Dizi tanımlama kurallarına dikkat ederek dizileri kullanır.	4.1.5. Dizilerde Foreach Döngüsü Kullanımı 4.1.6. Bir Boyutlu Dizilerde Kullanılan Özellikler ve Metotlar 4.1.7. Çok Boyutlu Diziler 4.1.8. İki Boyutlu Dizi Tanımlama 4.1.9. İki Boyutlu Diziye Değer Aktarma 4.1.10. İki Boyutlu Dizi Elemanlarına Erişim	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	1.Dönem 2.Sınav
OCAK	10-14 Ocak	10	Koleksiyon sınıflarının farklarına göre kullanır.	4.2. KOLEKSİYONLAR 4.2.1. Boxing (Kutulama)-Unboxing (Kutu Açma) 4.2.2. ArrayList Koleksiyonu 4.2.3. List Koleksiyonu	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
OCAK	17-21 Ocak	10	Koleksiyon sınıflarının	4.2.4. Queue-Stack Koleksiyonları	Anlatım,Gösterip	Ders kitabı, bilgisayar,	

			farklarına göre kullanır.	4.2.5. Dictionary Koleksiyonu 4.2.6. Hashtable Koleksiyonu 4.2.7. SortedList Koleksiyonu	Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
<b>2021-2022 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ</b>							
ŞUBAT	7-11 Şubat	10	Form oluşturur.	ÖĞRENME BİRİMİ: FORM UYGULAMALARI 5.1. FORMLAR 5.1.1. Form Sınıfı	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
ŞUBAT	14-18 Şubat	10	Form oluşturur.	5.1.2. Kontrol Sınıfı 5.1.3. Konteyner Kontrolleri	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
ŞUBAT	21-25 Şubat	10	Form oluşturur.	5.2. MENÜLER 5.2.1. MenuStrip Kontrolü 5.2.2. ContextMenuStrip Kontrolü	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MART	28 Şubat-4 Mart	10	İstenilen özellik ve içerikteki iletişim kutularıyla çalışır.	5.3. İLETİŞİM KUTULARI (DIALOG BOXES) 5.3.1. Mesaj İletişim Kutusu (MessageBox) 5.3.2. Dosya Kaydet İletişim Kutusu (SaveFileDialog)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MART	7-11 Mart	10	İstenilen özellik ve içerikteki iletişim kutularıyla çalışır.	5.3.3. Dosya Aç İletişim Kutusu (OpenFileDialog) 5.3.4. Yazdırma İletişim Kutusu (PrintDialog)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	12 Mart İstiklal Marşı'nın Kabulü
MART	14-18 Mart	10	İstenilen özellik ve içerikteki iletişim kutularıyla çalışır.	5.3.5. Yazı Tipi İletişim Kutusu (FontDialog) 5.3.6. Renk İletişim Kutusu (ColorDialog) Atatürk'ün vatan ve millet sevgisi	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü
MART	21-25 Mart	10	İstenilen özellik ve içerikteki iletişim kutularıyla çalışır.	5.4. VERİ DOĞRULAMA (VALIDATION) 5.4.1. İpucu (ToolTip) 5.4.2. Veri Girişi Doğrulama (Input Validation) 5.4.3. Veri Girişi Maskeleyme (MaskedTextBox)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MART	28 Mart-1 Nisan	10	İstenilen özellik ve içerikteki iletişim kutularıyla çalışır.	5.5. VERİ BAĞLAMA (DATA BINDING) 5.5.1. Basit Veri Bağlama (Simple Data Binding) 5.5.2. Kompleks Veri Bağlama (Complex Data Binding)	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	

NİSAN	4-8 Nisan	10	Açık kaynak veri tabanı yazılımını kurar.	ÖĞRENME BİRİMİ: VERİ TABANI İŞLEMLERİ 6.1. VERİ TABANI YAZILIMININ KURULUMU 6.1.1. Veri Tabanı Yönetim Sistemi (Database Management System) 6.1.2. SQL (Structured Query Language) 6.1.3. Büyük Veri (Big Data) ve Veri Madenciliği 6.1.4. MySQL Veri Tabanı 6.2. MYSQL SERVER ARAYÜZ (WORKBENCH) EKRANI	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	2.Dönem 1.Sınav
<b>ARA TATIL (11-15 NISAN)</b>							
NİSAN	18-22 Nisan	10	Veri tabanı oluşturur. Veri tabanında tabloları kullanır.	6.3. VERİ TÜRLERİ 6.4. VERİ TABANI TASARIMI 6.4.1. Veri Tabanı Oluşturma 6.4.2. Veri Tabanında Anahtarlar (Keyler) 6.4.3. Tablo Oluşturma 6.5. TABLOLARI İLİŞKILENDİRME 6.5.1. İlişkisel Veri Tabanları 6.5.2. Tablolar Arası Bağlantı Yapılması Atatürk'ün çocuk ve insan sevgisi	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
NİSAN	25-29 Nisan	10	SQL komutlarını kullanır.	6.6. VERİ TABANINA BILGI GIRIŞI 6.7. SQL KOMUTLARI KULLANIMI 6.7.1. Select Deyimi 6.7.2. Where Şart İfadesi 6.7.3. Karşılaştırma Operatörleri 6.7.4. Mantıksal Operatörler	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MAYIS	2-6 Mayıs	10	SQL komutlarını kullanır.	6.7.5. Arama Operatörü 6.7.6. Order By Komutu (Sıralama) 6.7.7. Insert Into Komutu (Kayıt Ekleme) 6.7.8. Update Komutu (Kayıt Güncelleme) 6.7.9. Delete Komutu (Kayıt Silme) 6.7.10. Create 6.7.11. Alter 6.7.12. Drop	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MAYIS	9-13 Mayıs	10	SQL komutlarını kullanır.	6.8. MYSQL VERİ TABANI ALMA VE YUKLEME 6.9. SQL VE NTP BAĞLANTISI 6.9.1. Form Tasarımları 6.9.2. Form Özellikleri 6.9.3. TabControl Bileşeni 6.9.4. ImageList Bileşeni	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MAYIS	16-20 Mayıs	10	SQL komutlarını kullanır.	6.10. ADO.NET 6.11. VERİ TABANI BAĞLANTISI VE BİLEŞENLERİN EKLENMESİ 6.11.1. MySQL Bağlantı Kontrolü 6.11.2. MySQL Connection String 6.11.3. Projeye Giriş 6.11.4. DataGridView Bileşeni Atatürk'ün ileri görüşlülüğü	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı

MAYIS	23-27 Mayıs	10	SQL komutlarını kullanır.	6.11.5. Projenin Kodlamasına Giriş 6.11.6. Dersler Sekmesi 6.11.7. Notlar Sekmesi 6.11.8. Öğrenci İşlemleri Sekmesi 6.11.9. Anasayfa Sekmesinin Doldurulması	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
MAYIS	30 Mayıs-3 Haziran	10	SQL komutlarını kullanır.	6.12. KAYIT EKLEME 6.13. ARAMA METODU 6.14. EKLEME, SILME VE GÜNCELLEME İŞLEMLERİ 6.14.1. Öğrenci Sekmesi İşlemleri	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	2.Dönem 2.Sınav
HAZİRAN	6-10 Haziran	10	SQL komutlarını kullanır.	6.14.2. Notlar Sekmesi 6.14.3. Dersler Sekmesi	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
HAZİRAN	13-17 Haziran	10	SQL komutlarını kullanır.	6.15. KURULUM (SETUP) HAZIRLAMA 6.16. ENTITY FRAMEWORK	Anlatım,Gösterip Yaptırma,Soru-Cevap,Uygulama,Grup Çalışması	Ders kitabı, bilgisayar, etkileşimli tahta, uygulama yazılımları	
<ul style="list-style-type: none"> <li>2756 Sayılı Tebliğler Dergisinde Onaylanan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Anadolu Meslek ve Anadolu Teknik Programı Çerçeve Öğretim Programları Kapsamında Geliştirilen Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.</li> <li>Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.</li> </ul>							

## ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ

UYGUNDUR  
.../.../2021  
OKUL MÜDÜRÜ