

MTÖD **BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI**  
**2020/2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI PROGRAMLAMA TEMELLERİ DERSİ**  
**9 A/B SINIFI YILLIK PLANI**

AY	HAFTA	D.SAATI	KONULAR	HEDEF/DAVRANIŞ	ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLERİ	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma Düzeyi)
EYLÜL	1.	Sınıf içi	<b>1 Eylül Dünya Barış Günü</b> <b><u>MODÜL:KODLAMAYA HAZIRLIK</u></b> <b>A. PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI</b> 1. Bilgisayarın Çalışma Mantığı a. Makine Dili b. İkili Sayı Sistemi c. Derleyici	1. Bilgisayarın çalışma mantığını açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
		Uzaktan Eğitim	<b><u>MODÜL:KODLAMAYA HAZIRLIK</u></b> <b>A. PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI</b>	1. Bilgisayarın çalışma mantığını açıklar.			
	2.	Sınıf içi	<b><u>MODÜL:KODLAMAYA HAZIRLIK</u></b> <b>A. PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI</b> 1. Bilgisayarın Çalışma Mantığı a. Makine Dili b. İkili Sayı Sistemi c. Derleyici	2. Sayı sistemleri arasında dönüşümler yapar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
		Uzaktan Eğitim	<b><u>MODÜL:KODLAMAYA HAZIRLIK</u></b> <b>A. PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI</b>	2. Sayı sistemleri arasında dönüşümler yapar.			
	3.	Sınıf içi	2. Yazılım a. Bir Yazılımda Olması Gereken Temel Özellikler b. Yazılım Çeşitleri	1. Bir yazılımda olması gereken temel özellikleri listeler. 2. Yazılım çeşitlerini açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
		Uzaktan Eğitim	<b><u>MODÜL:KODLAMAYA HAZIRLIK</u></b> <b>A. PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI</b>	Program yazmaya hazırlık yapabilmek.			
	4.	Sınıf içi	3. Programlama Araçları a. Programlama Dili b. Programlama Dili Çeşitleri	1. Programlama dili çeşitlerini listeler. 2. Yazacağı programa uygun programlama dilini kullanır.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
		Uzaktan Eğitim	<b><u>MODÜL:KODLAMAYA HAZIRLIK</u></b> <b>A. PROGRAMLAMANIN YAPI TAŞLARI</b>	Program yazmaya hazırlık yapabilmek.			
EYLÜL	1.	Sınıf içi	<b>5 Ekim Pazartesi Dünya Öğretmenler Günü</b>				

KASIM	1.	Uzaktan Eğitim	2	B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI 1. Algoritma Yazım Aşamaları a. Problemi Tanımlama b. Problemi Geliştirme	1. Algoritma yazım aşamalarını listeler.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
				B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI	Algoritma ve akış diyagramı hazırlayabilmek.			
	2.	Uzaktan Eğitim	2	B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI 1. Algoritma Yazım Aşamaları c. Sisteme Uyumluluğunu Tespit Etme (Girdi-Çıktı Belirleme) d. Çözümü Kâğıt Üzerinde Gösterme (Prototip Oluşturma) e. Çözümü Deneme (Trace) f. Çözümü Geliştirme g. Oluşabilecek Hatalar	1. Problemin çözümüne uygun algoritmayı hazırlar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
				B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI	Algoritma ve akış diyagramı hazırlayabilmek.			
	3.	Uzaktan Eğitim	2	2. Akış Diyagramı a. Akış Diyagramı Şekilleri	2. Akış diyagramı şekillerini açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
				B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI	Algoritma ve akış diyagramı hazırlayabilmek.			
	4.	Uzaktan Eğitim	2	29 Ekim Perşembe Cumhuriyet Bayramı (1 gün tatil)		Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
				2. Akış Diyagramı a. Akış Diyagramı Şekilleri	2. Problemin çözümüne uygun akış diyagramını oluşturur.			
	1.	Uzaktan Eğitim	2	B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI	Algoritma ve akış diyagramı hazırlayabilmek.			
				2 – 9 Kasım 2020 Pazartesi – Pazartesi 1. Dönem Ara Sınavları (6 gün)				
10 – 16 Kasım 2020 Salı – Pazartesi Atatürk'ü Anma ve Atatürk Haftası								

			2. Akış Diyagramı a. Akış Diyagramı Şekilleri	2. Problemin çözümüne uygun akış diyagramını oluşturur.			
	2.	Uzaktan Eğitim	B. ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMI	Algoritma ve akış diyagramı hazırlayabilmek.			
	3.	Sınıf içi	C. PROGRAMLAMA YAZILIMI 1. Programlama Yazılımının Arayüzü a. Başlangıç Sayfası b. Solution Explorer Paneli	1. Programlama yazılımlarını listeler. 2. Programlama yazılımının arayüzünü açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	3.	Uzaktan Eğitim	C. PROGRAMLAMA YAZILIMI	Programlama dili yazılımı ile çalışabilmek.			
	4.	Sınıf içi	C. PROGRAMLAMA YAZILIMI	3. Yeni proje oluşturma işlemini açıklar. 4. Programlama yazılımında yeni bir proje oluşturur. 5. Projeyi kaydetme işleminin açıklar. 6. Oluşturduğu projeyi istenen dizine ve istenen isimde kayıt eder. 7. Varolan projeyi açma işleminin açıklar. 8. Daha önce oluşturulmuş bir projeyi açar. 9. Proje dosya yapısını açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	4.	Uzaktan Eğitim	C. PROGRAMLAMA YAZILIMI	Programlama dili yazılımı ile çalışabilmek.			
ARALIK	1.	Sınıf içi	MODÜL : BASİT KODLAR KONU:VERİ TÜRLERİ DEĞİŞKENLER SABİTLER 1. Değişken ve sabitler. 2. Değişken isimlendirme kuralları. 3. Veri tipleri.	1. Değişken ve sabit kavramlarını açıklar. 2. Değişken isimlendirme kurallarını listeler. 3. Veri tiplerini listeler.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	1.	Uzaktan Eğitim	VERİ TÜRLERİ DEĞİŞKENLER SABİTLER	1. Değişken ve sabit kavramlarını açıklar. 2. Değişken isimlendirme kurallarını listeler. 3. Veri tiplerini listeler.			

OCAK	2.	Sınıf içi	MODÜL : BASİT KODLAR KONU:VERİ TÜRLERİ DEĞİŞKENLER SABİTLER	1. İhtiyaca uygun yapıda değişken tanımlar. 2. İhtiyaca uygun yapıda sabit tanımlar. 3. Değişkenin yapısına uygun veri atama işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet		
			1. Değişken ve sabitler. 2. Değişken isimlendirme kuralları. 3. Veri tipleri.					
	2.	Uzaktan Eğitim	VERİ TÜRLERİ DEĞİŞKENLER SABİTLER	1. İhtiyaca uygun yapıda değişken tanımlar. 2. İhtiyaca uygun yapıda sabit tanımlar. 3. Değişkenin yapısına uygun veri atama işlemini gerçekleştirir.				
		Sınıf içi	4.Değişken değerini ekrana yazdırma 5.Bir metin ifadesini ekrana yazdırma	4. Değişken değerini ekrana yazdırır. 5. Bir metin ifadesini ekrana yazdırır.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet		
	3.	Uzaktan Eğitim	VERİ TÜRLERİ DEĞİŞKENLER SABİTLER	4. Değişken değerini ekrana yazdırır. 5. Bir metin ifadesini ekrana yazdırır.				
		Sınıf içi	21 – 28 Aralık 2020 Pazartesi – Pazartesi Milli Mücadele ve Şehitler Haftası 6.Klavyeden değişkene değer aktarımı 7.Kod bloklarına açıklama satırları 8. Giriş-çıkış işlemleri hata mesajları	6. Klavyeden değişkene değer aktarımını gerçekleştirir. 7. Kod bloklarına açıklama satırları ekler. 8. Kod bloklarında hata kontrolünü gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet		
	4.	Uzaktan Eğitim	VERİ TÜRLERİ DEĞİŞKENLER SABİTLER	6. Klavyeden değişkene değer aktarımını gerçekleştirir. 7. Kod bloklarına açıklama satırları ekler. 8. Kod bloklarında hata kontrolünü gerçekleştirir.				
		Sınıf içi	1 Ocak 2021 Cuma Yılbaşı (1 gün tatil) MODÜL : BASİT KODLAR KONU:OPERATÖRLER	1. Operatör çeşitlerini listeler. 2. Operatör işlem önceliğini açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet		
	1.	Uzaktan Eğitim	MODÜL : BASİT KODLAR KONU:OPERATÖRLER	Operatörleri kullanabilmek.				
		Sınıf içi	13 Ocak 2021 Çarşamba Kurucu Cumhurbaşkanı Rauf Raif Denktaş'ın Ölüm Yıldönümü 15 Ocak 2021 Cuma Toplum Lideri Dr. Fazıl Küçük'ün Ölüm Yıldönümü	1. Aritmetiksel operatörleri kullanarak aritmetiksel işlemleri gerçekleştirir. 2. İlişkisel operatörleri kullanarak	Anlatma, Soru cevap, Uygulama,	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet		

			<b>MODÜL : BASİT KODLAR KONU:OPERATÖRLER</b>	<b>karşılaştırma işlemlerini gerçekleştirir. 3. Mantıksal operatörleri kullanarak birden fazla şart durumunu birleştirir.</b>	<b>gösterip yaptırma</b>		
	2.	Uzaktan Eğitim	<b>OPERATÖRLER</b>	<b>Operatörleri kullanabilmek.</b>			
	3.	Sınıf içi	14 – 22 Ocak 2021 Perşembe – Cuma Birinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)				
	3.	Uzaktan Eğitim	14 – 22 Ocak 2021 Perşembe – Cuma Birinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)				
	4.	Sınıf içi	25 – 27 Ocak 2021 Pazartesi - Çarşamba Engel ve Sorumluluk Sınavları (3 Gün) 27 Ocak 2021 Çarşamba Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi				
	4.	Uzaktan Eğitim					
ŞUBAT	1.	Sınıf içi	30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
	1.	Uzaktan Eğitim	30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
	2.	Sınıf içi	30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
	2.	Uzaktan Eğitim	30 Ocak – 14 Şubat 2021 Cumartesi – Pazar 2021 Yarıyıl Tatili				
	3.	Sınıf içi	<b>MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ KONU:KONTROL DEYİMLERİ</b>	<b>1. Karar kontrol deyimlerini listeler.</b>	<b>Anlatma,</b>		

MART			A. KARAR KONTROL DEYİMLERİ 1. Karar kontrol deyimleri 2. Karar kontrol deyimlerinin kullanım amaçları 3. Karar kontrol deyimlerinin yapısı	2. Karar kontrol deyimlerinin kullanım amaçlarını açıklar. 3. Karar kontrol deyimlerinin yapısını açıklar.	Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	3.	Uzaktan Eğitim	A. KARAR KONTROL DEYİMLERİ	Karar kontrol deyimlerini kullanabilmek.			
	4.	Sınıf içi	1. If İfadesi 2. İç-İçe If İfadesi 3. Switch-Case Deyimi a. Break Komutu	1. Programın akışına uygun karar kontrol yapısını seçer.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	4.	Uzaktan Eğitim	A. KARAR KONTROL DEYİMLERİ	Karar kontrol deyimlerini kullanabilmek.			
	1.	Sınıf içi	1. If İfadesi 2. İç-İçe If İfadesi 3. Switch-Case Deyimi a. Break Komutu	2. Doğru şart yapısını oluşturarak program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	1.	Uzaktan Eğitim	A. KARAR KONTROL DEYİMLERİ	Karar kontrol deyimlerini kullanabilmek.			
	2.	Sınıf içi	1. If İfadesi 2. İç-İçe If İfadesi 3. Switch-Case Deyimi a. Break Komutu	3. İç içe karar kontrol deyimlerini kullanır.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	2.	Uzaktan Eğitim	A. KARAR KONTROL DEYİMLERİ	Karar kontrol deyimlerini kullanabilmek.			
	3.	Sınıf içi	MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ KONU: DÖNGÜ KONTROL DEYİMLERİ 1. Döngü Çeşitleri a. For Döngüsü	1. Döngü deyimlerini listeler. 2. Döngü deyimlerinin kullanım amaçlarını açıklar. 3. Döngü deyimlerinin yapısını açıklar.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	3.	Uzaktan Eğitim		Döngü kontrollerini kullanabilmek.			
	4.	Sınıf içi	29 Mart – 5 Nisan 2021 Pazartesi – Pazartesi İkinci Dönem Ara Sınavları (6 gün)				

NİSAN	4.	Uzaktan Eğitim					
	1.	Sınıf içi	MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ KONU: DÖNGÜ KONTROL DEYİMLERİ 1. Döngü Çeşitleri a. For Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	1.	Uzaktan Eğitim	a. For Döngüsü	Döngü kontrollerini kullanabilmek.			
	2.	Sınıf içi	MODÜL : KONTROL DEYİMLERİ KONU: DÖNGÜ KONTROL DEYİMLERİ 1. Döngü Çeşitleri b. While Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	2.	Uzaktan Eğitim	b. While Döngüsü	Döngü kontrollerini kullanabilmek.			
	3.	Sınıf içi	23 Nisan 2021 Cuma Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı (1 gün tatil) b. While Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	3.	Uzaktan Eğitim	b. While Döngüsü	Döngü kontrollerini kullanabilmek.			
	4.	Sınıf içi	c. Do Loop Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
4.	Uzaktan Eğitim	c. Do Loop Döngüsü	Döngü kontrollerini kullanabilmek.				
MAYIS	1.	Sınıf içi	3 – 7 Mayıs 2021 Pazartesi – Cuma Bilişim Haftası d. Foreach Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	1.	Uzaktan Eğitim	d. Foreach Döngüsü	Döngü kontrollerini kullanabilmek.			

	2.	Sınıf içi	12 – 15 Mayıs 2021 Çarşamba – Cumartesi Arife ve Ramazan Bayramı (4 gün tatil)				
	2.	Uzaktan Eğitim	d. Foreach Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.			
	3.	Sınıf içi	19 Mayıs 2021 Çarşamba 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı 20 Mayıs 2021 Perşembe 1 Gün Tatil d. Foreach Döngüsü	1. Programın akışına uygun döngü yapısını seçerek program yazma işlemini gerçekleştirir.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	3.	Uzaktan Eğitim	2. İç-İçe Döngüler	2. İç içe döngü deyimlerini kullanır.			
	4.	Sınıf içi	2. İç-İçe Döngüler	2. İç içe döngü deyimlerini kullanır.	Anlatma, Soru cevap, Uygulama, gösterip yaptırma	Etkileşimli Tahta kalem, Modüller, Bilgisayar, İnternet	
	4.	Uzaktan Eğitim	2. İç-İçe Döngüler	2. İç içe döngü deyimlerini kullanır.			
	1.	Sınıf içi	1 – 9 Haziran 2021 Salı – Çarşamba İkinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)				
	1.	Uzaktan Eğitim					
HAZİRAN	2.	Sınıf içi	1 – 9 Haziran 2021 Salı – Çarşamba İkinci Dönem Sonu Sınavları (7 gün)				
	2.	Uzaktan Eğitim					
	3.	Sınıf içi	10 – 14 Haziran 2021 Perşembe – Pazartesi Engel ve Sorumluluk Sınavları (3 gün) 15 Haziran 2021 Salı Sınav Kağıtlarının Öğrencilere Gösterilmesi 15 – 16 Haziran 2021 Salı – Çarşamba Karne Yazımı 17 Haziran 2021 Perşembe Karne Dağıtımı ve Bütünleme Sınavı ile İlgili Öğretmenler Kurul Toplantısı				
	3.	Uzaktan Eğitim					



		Sınıf içi	18 – 22 Haziran 2021 Cuma – Salı Bütünleme Sınavları (3 gün)				
	4.		28 – 30 Haziran 2021 Pazartesi – Çarşamba Lise Diploma Törenleri				
4.	Uzaktan Eğitim						