

**2018 - 2019 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YUNUS EMRE İMAM HATİP ORTAOKULU
5.SINIF BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM DERSİ YILLIK PLANI**

AY	HAFTA	GÜN	SAAT	KAZANIMLAR	KONULAR	AÇIKLAMALAR	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME		
Eylül	1.	17-21	2	BT.5.1.1.1.1. Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramları tanımlar. BT.5.1.1.2. Geçmişten günümüze bilgi ve iletişim teknolojilerindeki değişimi fark eder. BT.5.1.1.3. Bilişim teknolojilerini günlük yaşamdaki kullanıma amaçlarına göre sınıflandırır. BT.5.1.1.4. Bilişim teknolojilerinin günlük yaşamdaki önemini tartışır. BT.5.1.1.5. Farklı bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönlerini tartışır. BT.5.1.1.6. Bilişim teknolojilerini kullanmanın beden ve ruh sağlığı üzerindeki etkilerini ve olası belirtirlerini açıklar.	BT.5.1.1. Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi	Teknoloji, bilişim ve bilişim teknolojileri kavramlarından bahsedilir. Bilişim teknolojilerinin gelişimine katkı sağlayan bilim insanlarını tanıtır.Bilişim teknolojilerinin eğitimde, mühendislikte, iletişimde, banka vb. alanlardaki katkıları ele alınır. Teknoloji sayesinde hayatın kolaylaştığı ancak sanal dolandırıcılık gibi durumlarda teknolojinin olumsuz etkilerinin önüne geçilmesi ifade edilir. Ergonomi ilkeleri, İnternet, teknoloji ve oyun bağımlılığı üzerinde durulur. Hatalı kullanıma bağlı boyun kaslarında ağrı ve tutulma, gözlerde yorulma, duruş bozuklukları mevzuata ele alınır.	Bu ünitenin değerlendirilmesinde dereceli puanlama anahtarı, ölçüt anahtarı, öz değerlendirme ve ekran değerlendirme formları ve portfolyo kullanılabilir.		
	2.	24-28	2	BT.5.1.2.1. Bilgisayar sisteminin temel kavramlarını ve işlevlerini açıklar. BT.5.1.2.2. Giriş ve çıkış birimlerine örnek verir. BT.5.1.2.3. Fare ve klavyeyi doğru bir şekilde kullanır. BT.5.1.2.4. Bilgisayarda veri saklama yöntemlerini ve depolama birimlerini açıklar. BT.5.1.2.5. Donanım ve yazılım konusunda karşılaştığı teknik sorunlara çözüm üretir. BT.5.1.2.6. Aynı türde farklı marka, model ve teknolojilerin bileşenlerini karşılaştırarak sunar.	BT.5.1.2. Bilgisayar Sistemleri	Bir bilgisayarı oluşturabilmek için gerekli adımlara ilişkin piyasa araştırması yapılması sağlanır. Kullanıcı arayüzü kavramı üzerinde durulur. Bilgisayarda harici ve dâhili depolama birimlerine değinilir. Donanım ve yazılım arasındaki ilişkiye değinilir. Bit, byte, ikili, sekizli ve onaltılı sayı sistemleri gibi kavramlar ele alınır.			
Ekim	3.	01-05	2	BT.5.1.3.1. Elektronik ortamda veri yönetiminin önemini fark eder. BT.5.1.3.2. Temel dosya ve klasör yönetim işlemlerini yapar.	BT.5.1.3. Dosya Yönetimi	Dosya ve klasör oluşturma, kopyalama, silme, geri alma, taşıma, arama gibi işlemler üzerinde durulur.			
	4.	08-12	2	BT.5.2.1.1. Etik ve bilişim etiği ile ilgili temel kavramları açıklar. BT.5.2.1.2. Bilişim teknolojileri ile İnterneti kullanma ve yönetme sürecinde etik ilkelere uymanın önemini açıklar.	BT.5.2.1. Etik Değerler	Bilgisayar laboratuvarı, İnternet ve bilişim teknolojilerinin kullanım süreçlerinde kurallara uygun davranılması gerektiği vurgulanır.			
	5.	15-19	2	BT.5.2.1.3. Çevrimiçi ortamda başkalarının haklarına saygı duymayı bilir. BT.5.2.1.4. Etik ilkelerin ihlali sonucunda karşılaşılabilecek durumları fark eder.	BT.5.2.1. Etik Değerler	Etik kurallara uyulmaması durumunda karşılaşılabilecek durumlara yönelik örnekler üzerinde durularak adil kullanım ilkelerinden bahsedilir.			
	6.	22-26	2	BT.5.2.2.1. Dijital vatandaşlık uygulamalarının kullanım amaçlarını ve önemini kavrar. BT.5.2.2.2. Dijital kimliklerin geçiği yansıtmayabileceğini fark eder. BT.5.2.2.3. Dijital paylaşımların kalıcı olduğunu ve kendisinden geride izler bıraktığını fark eder.	BT.5.2.2. Dijital Vatandaşlık	E-devlet, e-randevu, e-bankacılık, e-okul gibi uygulamaların incelenmesi sağlanır. Çevrim içi ortamlarda dürüst olma ve sahte kimlikler oluşturmama üzerinde durulur.			
29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI									
Kasım	7.	29-02	2	BT.5.2.3.1. Gizlilik açısından önemli olan bileşenleri belirler. BT.5.2.3.2. Gizli kalması gereken bilgi ile paylaşılacak bilgiyi ayırt eder.	BT.5.2.3. Gizlilik ve Güvenlik	Şifre (parola) güvenliği, kişisel bilgilerin güvenliği, mahremiyet gibi kavramlar üzerinde durulur. Öğrenciler paylaştıkları bilgilerin niteliği konusunda sorumlu davranmaya teşvik edilir.			
	8.	05-09	2	BT.5.3.1.1. Bilginin ağlar arasındaki yolculuğunu keşfeder. BT.5.3.1.2. Bilgisayar ağlarına ilişkin temel kavramları ve bilgisayar ağ türlerini açıklar. BT.5.3.1.3. Bilgisayar ağlarında kullanılan bağlanma teknolojilerini listeler.	BT.5.3.1. Bilgisayar Ağları 1.SINAV	LAN, WAN, WLAN ve bulut gibi kavramlar üzerinde durularak ağlar özelliklerine göre karşılaştırılır. Modem, kablosuz ağ gibi farklı teknolojiler ağ türleriyle ilişkilendirilerek açıklanır.			
	10 KASIM ATATÜRK'Ü ANMA GÜNÜ								
	9.	12-16	2	BT.5.3.2.1. İnternet adreslerinin oluşumunu ve yapısını anlar. BT.5.3.2.2. Web tarayıcısı kavramını açıklar ve tarayıcıyı kullanır. BT.5.3.2.3. Arama motorlarını kullanarak basit düzeyde araştırma yapar.	BT.5.3.2. Araştırma	Yaygın kullanılan web tarayıcıları tanıtılır. Katalog tarama, kütüphane, sözlük, ansiklopedi gibi farklı örneklerin incelenmesi sağlanır.			
	10.	19-23	2	BT.5.3.2.4. Ulaştığı bilginin doğruluğunu farklı kaynaklardan sorgular. BT.5.3.2.5. Ulaştığı bilgiyi kaynak göstererek düzenler. BT.5.3.2.6. EBA kullanılarak yapılabilecekleri açıklar.	BT.5.3.2. Araştırma	Bilgilerin bilimsel açıdan güvenilir kaynaklardan alınması gerektiği vurgulanır. Bilgiler sunulurken dürüst olmanın ve kişi haklarına saygı duymanın önemi vurgulanır. Bilimsel etik çerçevesinde aşırma ve uydurma gibi etik olmayan durumlar açıklanır. Ulusal kaynaklarla geliştirilen ortamların ve yazılımların kullanılması teşvik edilir.			
11.	26-30	2	BT.5.3.3.1. İletişim teknolojilerini tanımlayarak türlerini listeler. BT.5.3.3.2. Sanal ortamda iletişim kurmanın olumlu ve olumsuz yanlarını tartışır. BT.5.3.3.3. E-posta hesabı oluşturur ve iletişim kurmada kullanır.	BT.5.3.3. İletişim Teknolojileri ve İş Birliği	Yazılı, sesli, ve görüntülü-sesli iletişim araçlarına yer verilir. Kullanıcı adı ve şifresi oluşturulurken dikkat edilmesi gereken kurallar vurgulanır.				

Aralık	12.	03-07	2	BT.5.4.1.1. Görüntü dosyası biçimlerini bilir. BT.5.4.1.2. Görsellerle ilgili düzenleme işlemlerini yürütür.	BT.5.4.1. Görsel İşleme Programları	Dosya biçimlerinin yanı sıra vektörel ve bitmap gibi dosya türleri üzerinde durulur. Inkspace, Paint, Canva, Gimp veya çevrim içi görsel işleme uygulamaları kullanılarak görseller üzerinde kesme, rengini değiştirme, yeni bir görsel çizme gibi etkinlikler vantarılır.	Bu ünitenin değerlendirilmesinde dereceli puanlama anahtarı, ölçüt anahtarı, öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları ve portfolyo kullanılabilir.
	13.	10-14	2	BT.5.4.2.1. Kelime işlemci programının arayüzünü ve özelliklerini tanır. BT.5.4.2.2. Belirli bir amaç için oluşturduğu belgedeki metni biçimlendirir.	BT.5.4.2. Kelime İşlemci Programları	Yazı tipi, paragraf ayarı gibi özellikler kullanılarak biçimlendirme yapılması sağlanır.	
	14.	17-21	2	BT.5.4.2.3. Kelime işlemci programı ile oluşturduğu belgeyi düzenler. BT.5.4.2.4. Metin içinde arama ve değiştirme işlemlerini yapar.	BT.5.4.2. Kelime İşlemci Programları	Sayfa boyutu, dikey-yatay kullanımı, tablo ekleme, stil oluşturma gibi özellikler kullanılarak biçimlendirme yapılması sağlanır.	
	15.	24-28	2	BT.5.4.2.5. Kelime işlemci programı ile oluşturduğu belgenin çıktısını alır. BT.5.4.2.6. Farklı kelime işlemci programlarını keşfeder. BT.5.4.2.7. İş birliğine dayalı olarak oluşturduğu belgeyi paylaşır.	BT.5.4.2. Kelime İşlemci Programları	Google belgeler, OpenOffice, LibreOffice gibi programlar üzerinde durulur.	
Ocak	16.	31-04	2	BT.5.4.3.1. Sunu hazırlama programının arayüzünü ve özelliklerini tanır. BT.5.4.3.2. Belirli bir amaç için oluşturduğu sununun tasarımını ve bileşenlerini biçimlendirir.	BT.5.4.3. Sunu Programları	Yazı tipi, yazı rengi, yazı büyüklüğü gibi özelliklerin tasarım ilkeleri doğrultusunda kullanılarak biçimlendirme yapılması sağlanır.	
	17.	07-11	2	BT.5.4.3.3. Sunu hazırlama programı ile oluşturduğu sunuyu düzenler. BT.5.4.3.4. Sunu hazırlama programı ile oluşturduğu sunuyu sunar.	BT.5.4.3. Sunu Programları 2.SINAV	Slayt düzeni değiştirme, animasyon ve etkileşim ekleme gibi özelliklerin kullanılması sağlanır.	
	18.	14-18	2	BT.5.4.3.5. Farklı sunu hazırlama programlarını keşfeder. BT.5.4.3.6. İş birliğine dayalı olarak oluşturduğu sunuyu paylaşır.	BT.5.4.3. Sunu Programları	Google belgeler, OpenOffice, LibreOffice, Prezi gibi programlar üzerinde durulur.	
1. DÖNEM SONU							
Şubat	19.	04-08	2	BT.5.5.1.1. Günlük hayatta karşılaştığı problemlere çözüm önerileri getirir.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları		Bu ünitenin değerlendirilmesinde dereceli puanlama anahtarı, ölçüt anahtarı, öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları ve portfolyo kullanılabilir.
	20.	11-15	2	BT.5.5.1.2. Verilen bir problemi uygun adımları kullanarak çözer. BT.5.5.1.3. Problem çözmeye temel kavramları tanımlayarak problem türlerini açıklar.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları	Bir problemi çözmek için farklı algoritmalar tasarlanabileceği vurgulanır.	
	21.	18-22	2	BT.5.5.1.4. Problem çözmeye sürecinde takip edilmesi gereken adımları fark eder. BT.5.5.1.5. Verilen bir problemi analiz eder.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları		
	22.	25-01	2	BT.5.5.1.6. Problemi çözmek için gerekli değişken, sabit ve işlemleri açıklar. BT.5.5.1.7. Problem çözümünde kullanılabilecek operatörlere örnek verir.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları		
Mart	23.	04-08	2	BT.5.5.1.8. Problem çözümünde ifade ve eşitliklere örnek verir. BT.5.5.1.9. Problem çözümünde işlem önceliğine örnek verir.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları		Bu ünitenin değerlendirilmesinde dereceli puanlama anahtarı, ölçüt anahtarı, öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları ve portfolyo kullanılabilir.
	24.	11-15	2	BT.5.5.1.10. Verilen bir problemin çözümünde operatörleri kullanır. BT.5.5.1.11. Verilen bir problemde ifade ve eşitlikleri kullanarak çözüm üretir.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları		
	25.	18-22	2	BT.5.5.1.12. Algoritma kavramını açıklar. BT.5.5.1.13. Bir problemin çözümü için algoritma geliştirir.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları		
	26.	25-29	2	BT.5.5.1.14. Akış şeması bileşenlerini ve işlevlerini açıklar. BT.5.5.1.15. Bir algoritma için akış şeması çizer.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları	Akış şemasının elektronik ortamdaki çizimi için kelime işlemci programları veya diğer çizim programları kullanılır.	
Nisan	27.	01-05	2	BT.5.5.1.16. Bir algoritmayı test ederek hataları ayıklar. BT.5.5.1.17. Matematik ve bilgisayar bilimi arasındaki ilişkiyi tespit eder.	BT.5.5.1. Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları 1.SINAV		Bu ünitenin değerlendirilmesinde dereceli puanlama anahtarı, ölçüt anahtarı, öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları ve portfolyo kullanılabilir.
	28.	08-12	2	BT.5.5.2.1. Programlamayla ilgili temel kavramları açıklar.	BT.5.5.2. Programlama	Program, program yazmanın amacı, programlama dili üzerinde durulur.	
	29.	15-19	2	BT.5.5.2.2. Blok tabanlı programlama aracının arayüzünü ve özelliklerini tanır.	BT.5.5.2. Programlama	Blockly veya Code.org gibi programlama araçları kullanılır.	
	30.	22-26	2	BT.5.5.2.3. Blok tabanlı programlama ortamında sunulan hedeflere ulaşmak için doğru algoritmayı oluşturur.	BT.5.5.2. Programlama	Blok tabanlı programlama aracındaki basit örnekler üzerinden algoritma işlemleri yaptırılır.	

			1 MAYIS İŞÇİ BAYRAMI			
Mayıs	31.	29-03	2	BT.5.5.2.4. Doğrusal mantık yapısını açıklar.	BT.5.5.2. Programlama	
	32.	06-10	2	BT.5.5.2.5. Doğrusal mantık yapısını kullanan algoritmalar geliştirir.	BT.5.5.2. Programlama	
	33.	13-17	2	BT.5.5.2.6. Karar yapısını ve işlevlerini açıklar.	BT.5.5.2. Programlama	
				19 MAYIS ATATÜRK'Ü ANMA GENÇLİK VE SPOR BAYRAMI		
	34.	20-24	2	BT.5.5.2.7. Karar yapıları içeren algoritmalar geliştirir.	BT.5.5.2. Programlama	
35.	27-31	2	BT.5.5.2.8. Döngü yapısını ve işlevlerini açıklar.	BT.5.5.2. Programlama <u>2.SINAV</u>	Tekrarlanan işlemler için döngü yapılarının gerekliliği üzerinde durulur.	
Haziran	36.	03-07	2	BT.5.5.2.9. Döngü yapısı içeren algoritmalar oluşturur.	BT.5.5.2. Programlama	
	37.	10-14	2	BT.5.5.2.10. Farklı yapılar için oluşturduğu algoritmaların sonucunu yordayarak hatalarını ayıklar.	BT.5.5.2. Programlama	

Bu ünitenin değerlendirilmesinde dereceli puanlama anahtarı, ölçüt anahtarı, öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları ve portfolyo kullanılabilir.

Aydın MUTLU
Bilişim Teknolojileri Öğretmeni

Ahmet Emin ŞEN
Okul Müdürü