KOCAELİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

5. Sınıf Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. DÖNEM													
				1. YAZILI								2. YAZILI					
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)								Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	6.Senaryo	7.Senaryo	8.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	6.Senaryo
			SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI	8	8	#	8	8	#	#	#	8	7	8	7	#	#
BİLİŞİM TEKNOLOJİLER	Teknoloji ve Bilişim kavramları, Teknoloji fayda ve zararları sanal tehlikeler, bağımlılık	Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi	BT.5.1.1.1. Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramları tanımlar.	1	1	1	1	1	1	1	1				1		
			BT.5.1.1.2. Geçmişten günümüze bilgi ve iletişim teknolojilerindeki değişimi fark eder.		1			1	1	1	1						
			BT.5.1.1.3. Bilişim teknolojilerini günlük yaşamdaki kullanım amaçlarına göre sınıflandırır.			1			1	1	1						
			BT.5.1.1.4. Bilişim teknolojilerinin günlük yaşamdaki önemini tartışır.			1	1	1	1	1	1		1				
			BT.5.1.1.5. Farklı bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönlerini tartışır.	1		1											
			BT.5.1.1.6. Bilişim teknolojilerini kullanmanın beden ve ruh sağlığı üzerindeki etkilerini ve olası belirtilerini açıklar.		1			1									
	Donanım ve Yazılım,	Bilgisayar Sistemleri	BT.5.1.2.1. Bilgisayar sisteminin temel kavramlarını ve işlevlerini açıklar.	1						1	1						
			BT.5.1.2.2. Giriş ve çıkış birimlerine örnek verir.		1	1	1		1	1	1						
			BT.5.1.2.3. Fare ve klavyeyi doğru bir şekilde kullanır.								1						
			BT.5.1.2.4. Bilgisayarda veri saklama yöntemlerini ve depolama birimlerini açıklar.			1					1						
			BT.5.1.2.5. Donanım ve yazılım konusunda karşılaştığı teknik sorunlara çözüm üretir.				1		1	1	1						
			BT.5.1.2.6. Aynı türde farklı marka, model ve teknolojilerin bileşenlerini karşılaştırarak sunar.	1				1									
	Dosya ve klasör İşlemleri	Dosya Yönetimi	BT.5.1.3.1. Elektronik ortamda veri yönetiminin önemini fark eder.		1		1		1	1	1						
			BT.5.1.3.2. Temel dosya ve klasör yönetim işlemlerini yapar.	1		1				1	1						
ETİK VE GÜVENLİK	Etik kavramı ve başkalarına saygı	Etik Değerler	BT.5.2.1.1. Etik ve bilişim etiği ile ilgili temel kavramları açıklar.		1		1						1				
			BT.5.2.1.2. Bilişim teknolojileri ile İnterneti kullanma ve yönetme sürecinde etik ilkelere uymanın önemini açıklar			1		1	1	1	1						
			BT.5.2.1.3. Çevrimiçi ortamda başkalarının haklarına saygı duymayı bilir.														
			BT.5.2.1.4. Etik ilkelerin ihlali sonucunda karşılaşılacak durumları fark eder.	1	1		1		1	1	1			1			
	e-Devlet hizmetleri, çevrim içi dürüstlük	Dijital Vatandaşlık	BT.5.2.2.1. Dijital vatandaşlık uygulamalarının kullanım amaçlarını ve önemini kavrar.	1				1			1			1			
			BT.5.2.2.2. Dijital kimliklerin gerçeği yansıtmayabileceğini fark eder.				1										
			BT.5.2.2.3. Dijital paylaşımların kalıcı olduğunu ve kendisinden geride izler bıraktığını fark eder.		1	1											
	Kişisel Bilgilerin Güvenliği	Gizlilik ve Güvenlik	BT.5.2.3.1. Gizlilik açısından önemli olan bileşenleri belirler.	1													
			BT.5.2.3.2. Gizli kalması gereken bilgi ile paylaşılabilecek bilgiyi ayırt eder.			1		1	1	1	1				1		
İLETİŞİM, ARAŞTIRMA VE İŞ BİRLİĞİ	Ağ kavramları, ağa Bağlanma teknolojileri	Bilgisayar Ağları	BT.5.3.1.1. Bilginin ağlar arasındaki yolculuğunu keşfeder.														1
			BT.5.3.1.2. Bilgisayar ağlarına ilişkin temel kavramları ve bilgisayar ağ türlerini açıklar.														1
			BT.5.3.1.3. Bilgisayar ağlarında kullanılan bağlanma teknolojilerini listeler.									1				1	
	internet kavramı, bilgiye erişme yöntemleri	Araştırma	BT.5.3.2.1. İnternet adreslerinin oluşumunu ve yapısını anlar.										1		1	1	1
			BT.5.3.2.2. Web tarayıcısı kavramını açıklar ve tarayıcıyı kullanır.									1		1		1	
			BT.5.3.2.3. Arama motorlarını kullanarak basit düzeyde araştırma yapar.											1		1	
			BT.5.3.2.4. Ulaştığı bilginin doğruluğunu farklı kaynaklardan sorgular.									1					
			BT.5.3.2.5. Ulaştığı bilgiyi kaynak göstererek düzenler.										1	1	1	1	
			BT.5.3.2.6. EBA kullanılarak yapılabilecekleri açıklar.									1	1				1
	Yazılı, sözlü ve görüntülü iletişim yöntem ve araçları	İletişim Teknolojileri ve İş Birliği	BT.5.3.3.1. İletişim teknolojilerini tanımlayarak türlerini listeler.											1	1	1	1
			BT.5.3.3.2. Sanal ortamda iletişim kurmanın olumlu ve olumsuz yanlarını tartışır.									1	1		1	1	1
			BT.5.3.3.3. E-posta hesabı oluşturur ve iletişim kurmada kullanır.														
ÜRÜN OLUŞTURMA	Resim işleme uygulamaları	Görsel İşleme Programları	BT.5.4.1.1. Görüntü dosyası biçimlerini bilir.									1				1	1
			BT.5.4.1.2. Görsellerle ilgili düzenleme işlemlerini yürütür.														
	Metin biçimlendirme, düzenleme	Kelime İşlemci Programları	BT.5.4.2.1. Kelime işlemci programının arayüzünü ve özelliklerini tanır.											1			3
			BT.5.4.2.2. Belirli bir amaç için oluşturduğu belgedeki metni biçimlendirir.									1				1	
			BT.5.4.2.3. Kelime işlemci programı ile oluşturduğu belgeyi düzenler.										1				
			BT.5.4.2.4. Metin içinde arama ve değiştirme işlemlerini yapar.											1			
			BT.5.4.2.5. Kelime işlemci programı ile oluşturduğu belgenin çıktısını alır.													1	
			BT.5.4.2.6. Farklı kelime işlemci programlarını keşfeder.									1			1		1
			BT.5.4.2.7. İş birliğine dayalı olarak oluşturduğu belgeyi paylaşır.														
	Etkileşimli ve Animasyonlu Slayt hazırlama	Sunu Programları	BT.5.4.3.1. Sunu hazırlama programının arayüzünü ve özelliklerini tanır.														3
			BT.5.4.3.2. Belirli bir amaç için oluşturduğu sununun tasarımını ve bileşenlerini biçimlendirir.														
			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.5.4.3.5. Farklı sunu hazırlama programlarını keşfeder.														1
			BT.5.4.3.6. İş birliğine dayalı olarak oluşturduğu sunuyu paylaşır.														

KOCAELİ İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

6. Sınıf Bilişim Teknolojileri ve Yazılım Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	1. DÖNEM												
				1. YAZILI						2. YAZILI						
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)						Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)						
				1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	6.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	6.Senaryo	7.Senaryo
SORULMASI PLANLANAN AÇIK UÇLU SORU SAYISI				10	6	6	7	7	15	10	7	10	7	8	15	20
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ	Teknolojik yenilikler, teknoloji ve sağlık, siber zorbalık	Bilişim Teknolojilerinin Günlük Yaşamdaki Önemi	BT.6.1.1.1. Bilişim teknolojilerinin günlük yaşamdaki önemini değerlendirir.	1		1	1		1					1		1
			BT.6.1.1.2. Bilgisayarların akıllı davranış modellerini kullanma biçimlerini açıklar.		1		1									
			BT.6.1.1.3. Bilişim teknolojilerinin beden ve ruh sağlığına etkilerini yorumlar.	1			1	1	1	1			1			1
			BT.6.1.1.4. Bilişim teknolojilerinin sosyal ve kültürel hayata katkılarını ve risklerini örnekler üzerinden tartışır.						1							
	İşletim sistemi, açık kaynak kodlu yazılım	Bilgisayar Sistemleri	BT.6.1.2.1. İşletim sistemi kavramını açıklar.	1					1							
			BT.6.1.2.2. İşletim sistemlerinin bileşenlerinin görevlerini kavrar.	1	1		1	1	1				1			
			BT.6.1.2.3. Farklı işletim sistemlerini karşılaştırır.													
	Dosya yönetim sistemi, dosya türleri, Digital Çalışma ortamı.	Dosya Yönetimi	BT.6.1.3.1. Dosya uzantılarına göre dosyaların temel özelliklerini tanımlar.						1							1
			BT.6.1.3.2. Basılı ortamdaki verileri elektronik ortama aktarır.													
			BT.6.1.3.3. Elektronik ortamdaki verilerin sınıflanması ve saklanması için doğru yaklaşımları uygular.						1							
			BT.6.1.3.4. Dosya ve klasör sıkıştırma işlemlerini yapar.			1										
			BT.6.1.3.5. Dosyaların saklanması ve dosyalara erişilmesi konusunda strateji geliştirir.			1										
ETİK VE GÜVENLİK	Sanal ortam davranışları, İnternet Bilgi ihbar Merkezi	Etik Değerler	BT.6.2.1.1. İnternet etiğinin önemini ifade eder.				1		1					1		
			BT.6.2.1.2. Etik ilkelerin ihlali sonucunda karşılaşılabilecek durumlara örnekler verir.		1				1							1
			BT.6.2.1.3. Siber zorbalık kavramını açıklayarak korunma amacıyla alınabilecek önlemleri tartışır.	1			1		1							
			BT.6.2.1.4. Telif hakkı kavramını ve önemini araştırır.		1			1	1	1						
			BT.6.2.1.5. Kullanım haklarını düzenleyen lisans türlerini açıklar.						1							
			BT.6.2.1.6. Bilişim suçlarının neler olduğunu tanımlayarak ilgili kanunları özetler.						1		1					
			BT.6.2.1.7. Bilişim suçlarına karşı alınabilecek önlemler ve stratejiler geliştirir.	1		1		1								
	Digital ortamda bilinçli kullanıcı davranışları	Dijital Vatandaşlık	BT.6.2.2.1. Dijital paylaşımların kendisi ve başkaları üzerindeki etkilerini fark eder.						1							1
			BT.6.2.2.2. Bilişsel ve ahlaki gelişimine uygun olan dijital oyun ve içerikleri ayırt eder.						1							
	Digital ayak izi, öz kontrol becerisi gizlilik ve erişilebilirlik, Digital güvenlik	Gizlilik ve Güvenlik	BT.6.2.3.1. Bilişim teknolojilerinin kullanımında gizlilik ve güvenlik boyutlarının önemini tartışır.	1			1								1	1
			BT.6.2.3.2. Güvenlik açıklarının oluşumu konusunda yorum yapar.												1	1
			BT.6.2.3.3. Bilgi koruma yöntemlerini ifade eder.		1	1									1	1
			BT.6.2.3.4. Bilgi paylaşımı sürecinde olası riskleri değerlendirerek alınabilecek önlemleri tartışır.	1				1			1				1	1
			BT.6.2.3.5. Zararlı yazılımları kavrar.	1		1		1							1	1
			BT.6.2.3.6. Güvenlik yazılımlarının kullanım amaçlarını açıklar.											1		
İLETİŞİM, ARAŞTIRMA VE İŞ BİRLİĞİ	Donanım, yazılım ve paylaşım.	Bilgisayar Ağları	BT.6.3.1.1. Ağ kurmak için gerekli bileşenleri ve bileşenlerin özelliklerini açıklar.	1	1			1							1	1
			BT.6.3.1.2. Bir ağdan dosya ve yazıcı paylaşımı yapar.													
			BT.6.3.1.3. Bilgisayar ağlarının boyutlarına ve bileşenlerine ilişkin farklılıkların nedenlerini tartışır.								1				1	1
	çevrim içi Bilgi kirliliği ve ulaşılan bilgiler, farklı kaynaklardan araştırma	Araştırma	BT.6.3.2.1. Arama motorlarını kullanarak ileri düzeyde araştırma yapar.							1	1	1		1		
			BT.6.3.2.2. Bilgiye ulaşırken zararlı ve gereksiz içerikleri ayırt eder.							1		1			1	1
			BT.6.3.2.3. Bilgi yönetimi kavramını ve önemini ifade eder.									1	1		1	1
			BT.6.3.2.4. EBA kullanılarak farklı içeriklere erişim sağlar.													
	Senkron ve Asenkron iletişim, Doğru iletişim aracının seçimi	İletişim Teknolojileri ve İş Birliği	BT.6.3.3.1. Farklı ve eş zamanlı iletişim sürecini kavrar.							1	1	1	1	1	1	1
			BT.6.3.3.2. Farklı ve eş zamanlı olarak kullanılan iletişim teknolojilerini sınıflandırır.							1						
			BT.6.3.3.3. Forum ve sohbet araçlarını listeler.												1	1
			BT.6.3.3.4. Sesli ve görüntülü iletişim araçlarını listeler.									1	1		1	1
			BT.6.3.3.5. İletişim süreci açısından araçlar arasındaki farklılıkları tartışır.							1	1	1				
			BT.6.3.3.6. İhtiyaca göre doğru iletişim aracını seçerek etkili biçimde kullanır.													
ÜRÜN OLUŞTURMA	Hesaplama tablosu ve araçları	Tablolama Programları	BT.6.4.1.1. Tablolama programının arayüzünü ve özelliklerini tanıyarak amaca uygun bir tablo oluşturur.									1	1	1	2	2
			BT.6.4.1.2. Belirli bir amaç için oluşturduğu tabloyu biçimlendirir.							1		1				
			BT.6.4.1.3. Oluşturduğu tablo üzerinde hesaplama işlemleri yapar.							1		1	1	1	1	1
			BT.6.4.1.4. Tablodaki verilere filtre uygular.													
			BT.6.4.1.5. Amaca uygun grafik türlerini kullanarak veriyi görselleştirir.								1	1				
			BT.6.4.1.6. Farklı tablolama programlarını keşfeder.													
			BT.6.4.1.7. İş birliğine dayalı olarak oluşturduğu belgeyi paylaşır.							1				1		
	Ses ve Görüntü işleme	Ses ve Video İşleme Programları	BT.6.4.2.1. Ses ve video dosya biçimlerini bilir.													
			BT.6.4.2.2. Ses ve video dosyalarını düzenleyebileceği yazılımları kullanır.													
			BT.6.4.2.3. Ses dosyaları ile ilgili düzenleme işlemlerini yürütür."													
			BT.6.4.2.4. Video dosyaları ile ilgili düzenleme işlemlerini yürütür.													
			BT.6.4.2.5. İş birliğine dayalı olarak oluşturduğu video dosyasını çevrimiçi ortamda paylaşır.													
PROBLEM ÇÖZME VE PROGRAMLAMA	Veriler, Algoritma	Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımları	BT.6.5.1.1. Verileri toplayarak türlerine göre sınıflandırır.													
			BT.6.5.1.2. Sabitleri ve değişkenleri problem çözümünde kullanır.													
			BT.6.5.1.3. Bir problemi alt problemlere böler.													
			BT.6.5.1.4. Temel fonksiyonları problem çözme sürecinde kullanır.													
			BT.6.5.1.5. Problemin çözümü için bir algoritma geliştirir.													
			BT.6.5.1.6. Bir algoritmanın çözümünü test eder.													
			BT.6.5.1.7. Farklı algoritmaları inceleyerek en hızlı ve doğru çözümü seçer.													
			BT.6.5.1.8. Hatalı bir algoritmayı doğru çalışacak biçimde düzenler.													
			BT.6.5.1.9. Problemin çözümünü benzer problemler için geneller.													
			BT.6.5.1.10. Matematik ve bilgisayar bilimi arasındaki ilişkiyi tartışır.													
	Programlama dilleri, Programlama araçları	Programlama	BT.6.5.2.1. Blok tabanlı programlama aracının arayüzünü ve özelliklerini tanır													
			BT.6.5.2.2. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.													
			BT.6.5.2.3. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın hatalarını ayıklar.													
			BT.6.5.2.4. Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programı verilen ölçütlere göre geliştirerek düzenler.													
			BT.6.5.2.5. Doğrusal mantık yapısını içeren programlar oluşturur.													
			BT.6.5.2.6. Doğrusal mantık yapısını içeren programları test ederek hatalarını ayıklar.													
			BT.6.5.2.7. Karar yapısını içeren programlar oluşturur.													
			BT.6.5.2.8. Karar yapısını içeren programları test ederek hatalarını ayıklar.													
			BT.6.5.2.9. Çoklu karar yapıları içeren programlar oluşturur.													
			BT6.5.2.10. Çoklu karar yapısını içeren programları test ederek hatalarını ayıklar.													
			BT.6.5.2.11. Döngü yapısını içeren programlar oluşturur.													
			BT.6.5.2.12. Döngü yapısını içeren programları test ederek hatalarını ayıklar.													
			BT.6.5.2.13. Bir algoritmayı uyarlamak için en uygun karar yapılarını seçer.													
			BT.6.5.2.14. Farklı programlama yapılarını kullanarak karmaşık problemlere çözüm üretir.													
			BT.6.5.2.15. Tüm programlama yapılarını içeren özgün bir proje oluşturur.													