

SINIF:9. SINIFLARDERS: BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM

Ünite/Öğrenme Alanı	Konu/Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar ve Açıklamaları		BİRİNCİ DÖNEM										
				1. Sınav					2. Sınav					
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					
Kazanım Numarası	Kazanım Açıklaması	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo			
ETİK, GÜVENLİK VE TOPLUM	Etik Değerler Bilgi Güvenliği	1.1.1.1	Bilişim teknolojilerini ve İnternet ortamını kullanma ve yönetme sürecinde dikkat edilmesi gereken etik ilkeleri açıklar. Programlama etiğinden bahsedilir.	1		1								
		1.1.1.2	Etik ilkelerin ihlali sonucunda karşılaşılabilecek durumlara örnek verir.		1									
		1.1.1.3	Bilişim teknolojileri ve İnternet'i kullanırken etik ilkelerin gerekliliğini sorgular.		1									
		1.1.2.1	Bilgi güvenliğinin önemini açıklar.			1								
		1.1.2.2	Bilgi güvenliğine yönelik tehditleri açıklar.	1	1	1								
		1.1.2.3	Sayısal dünyada kimlik yönetimi konusunda güvenlik açısından yapıması gerekenleri listeler.	1	1				1					
		1.1.2.4	Kişisel bilgisayar ve ağ ortamında bilgi güvenliğini sağlamaya yönelik işlemleri yürütür.		1	1								
PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR	Problem Çözme Kavramları ve Yaklaşımlar Problem Çözme Süreci	1.2.1.2	Problem türlerini açıklar.	1	1	1								
		1.2.1.3	Günlük hayatta karşılaştığı problemler için çözüm yolları önerir.	1										
		1.2.1.4	Bir problemin çözüm adımlarının doğru bir şekilde belirlenmesinin ve sıralanmasının önemini ifade eder.	1		1				1				
		1.2.1.5	Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözüm önerisi geliştirir.											
		1.2.2.1	Verilen problemin çözümünde sabitleri ve değişkenleri kullanır.						1	1				
		1.2.2.2	Değişken isimlendirirken uyulması önerilen kuralları açıklar.						1	1				
		1.2.2.3	Veri türlerini ve aralarındaki farkı açıklar.						1	1				
PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR	Problem Çözme Süreci Problem Çözme Yaklaşımları	1.2.2.4	Veri türlerini problemlerin çözümünde kullanır.									1		
		1.2.2.5	Problem çözümlerinde fonksiyonları kullanır.											
		1.2.2.6	Problem çözümlerinde matematiksel, ilişkisel ve mantıksal operatörleri kullanır.							1	1			
		1.2.3.1	Verilen problem için uygun teknikleri kullanarak çözümü planlar.											
		1.2.3.2	Verilen problemi alt problemlerine böler.							1				
		1.2.3.3	Verilen problemi çözmek üzere farklı algoritmalar tasarlar.											
		1.2.3.4	Algoritmayı analiz ederek sonucunu yordar.											
PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR	Problem Çözme Yaklaşımları Programlama Yapısı	1.2.3.5	Algoritmanın hatalarını giderir.											
		1.2.3.6	Verilen problemin çözümü için uygun akış şemaları oluşturur.											
		1.2.4.1	Verilen bir programı modüllere böler.											
		1.2.4.2	Farklı modüllerin işlevlerini açıklar.											
		1.2.4.3	Belirli bir problemin çözümü için kullanılan mantıksal yapılarını ayırt eder.											
		1.2.4.4	Bağlaşım (coupling) ve yapışkanlık (cohesion) kavramlarını açıklar.											
		1.2.4.5	Problemlerin çözümünde yerel ve global değişkenleri kullanır.											
PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR	Doğrusal Mantık Yapısı İle Problem Çözme Karar Yapıları İle Problem Çözme	1.2.5.1	Doğrusal mantık yapısını açıklar.											
		1.2.5.2	Doğrusal mantık yapılarını kullanarak algoritma tasarlar.											
		1.2.5.3	Problemin çözümünde doğrusal mantık yapılarını kullanır.											
		1.2.6.1	Problemin çözümünde karar mantık yapısını kullanır.											
		1.2.6.2	Olumlu ve olumsuz mantık yapılarını kullanır.											
		1.2.6.3	Mantıksal yapıları birbirine dönüştürür.											
		1.2.6.4	Problemin çözümünde çoklu karar yapılarını kullanır.											
PROBLEM ÇÖZME VE ALGORİTMALAR	Döngü Yapısı İle Problem Çözme	1.2.6.5	Karar tabloları oluşturur.											
		1.2.6.6	Problem çözümlerinde karar yapılarını kullanarak akış şemaları oluşturur.											
		1.2.7.1	Döngü mantık yapısı içerisinde biriktirme algoritması tasarlar											
		1.2.7.2	Döngü mantık yapısı içerisindeki koşulları açıklar.											
		1.2.7.3	Problem çözümlerinde döngü yapılarını kullanarak algoritma tasarlar.											
		1.2.7.4	Problem çözümlerinde döngü yapılarını kullanarak akış şeması oluşturur.											
		1.2.8.1	Belirli bir problem için sıralama algoritması tasarlar.											
1.2.8.2	Belirli bir problem için arama algoritması tasarlar.													

*İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.

*Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.