

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ VE YAZILIM (LİSE) DERSİ
1. DÖNEM ORTAK YAZILI SINAV KONUSU SORU DAĞILIM TABLOSU

DERS (MODÜL ADI)	ÜNİTE ADI	KONU	KAZANIM/ÖĞRENME ÇIKTISI	SENARYOLAR									
				1. ORTAK YAZILI SINAV					2. ORTAK YAZILI SINAV				
				1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
Modül 1 : PROGRAMLAMAYA GİRİŞ VE ALGORİTMA	1. ÜNİTE: BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİNİN PROGRAMLAMADAKİ YERİ	Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramlar	1.1. Bilişim teknolojilerine ilişkin temel kavramları tanımlar.	1									
		Bilişim teknolojisi araçları	1.2. Bilişim teknolojisi araçlarını listeler.	1	1								
		Bilişim teknolojileri cihazları	1.3. Bilişim teknolojileri cihazlarının gelişimini açıklar.	1									
		Bilişim teknolojilerinin gelişimi	1.4. Bilişim teknolojilerinin gelişiminde önemli rol oynayan keşifler, buluşlar, olaylar ve dönüm noktalarını tartışır.	1	1								
		Bilişim teknolojilerinin kullanım alanları	1.5. Bilişim teknolojilerinin kullanım alanlarını açıklar.	1									
		Bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönleri	1.6. Bilişim teknolojilerinin olumlu ve olumsuz yönlerini tartışır.	1									
		Teknolojik gelişmeleri takip etmenin önemi	1.7. Teknolojik gelişmeleri takip etmenin öneminin farkına varır.	1	1								
	2. ÜNİTE: ALGORİTMA İLE PROBLEM ÇÖZME VE AKIŞ DİYAGRAMI	Problem çözme	2.1. Çözümü istenen problemi kavrar.	1									
		Problem çözümü için gereksinimler	2.2. Çözüm için gereksinimlerini belirler.	1									
		Problemin girdi, çıktı ve işlem aşamaları	2.3. Problemin girdi, çıktı ve işlem aşamalarını belirler.	1	1				2				
		Algoritma Kavramı	2.4. Algoritma kavramını açıklar.		1				1				
		Bir problemin çözümü için en doğru algoritmayı geliştirme	2.5. Bir problemin çözümü için en doğru algoritmayı geliştirir.		1				1				
		Programlamanın önemi	2.6. Programlamanın önemini yorumlar.						1				
		Programlama dillerinin gelişimi	2.7. Programlama dillerinin gelişimini açıklar.						1				
		Akış diyagramının kullanım amaçları	2.8. Akış diyagramının kullanım amaçlarını açıklar.						1				
		Temel akış diyagramı şekilleri ve elemanları	2.9. Temel akış diyagramı şekillerini ve elemanlarını listeler.		1				1				
		Temel akış diyagramı şekilleri ve elemanları	2.10. Var olan bir akış diyagramını okuyarak problemi kavrar.		1				1				
		Temel akış diyagramı şekilleri ve elemanları	2.11. Problemin akış diyagramını tasarlar.						1				
	3. ÜNİTE: PROGRAMLAMADA TEMEL KAVRAMLARI	Programlamada kullanılan işlem ve semboller	3.1. Programlamada kullanılan işlem ve sembollerini listeler.							1			
		Veri Türleri	3.2. Veri türlerini amacına uygun şekilde programa tanımlar.							1			
		Veri Türleri	3.3. Farklı veri türlerini program içerisinde kullanır.							1			
		Karar Yapıları	3.4. Karar yapılarını kullanarak programı geliştirir		1					1			

		Döngü Yapıları	3.5. Döngü yapılarını kullanarak programı geliştirir.							1			
		Program Tasarlama	3.6. Döngü ve karar yapıları ile program tasarlar.							1			
	4. ÜNİTE: ALGORİTMA VE AKIŞ DİYAGRAMINI TEST ETME	Algoritma ve akış diyagramını test etme ve düzeltme	4.1. Tasarlanan algoritma ve akış diyagramını test eder.							1			
			4.2. Tasarladığı algoritma ve akış diyagramının hatalarını listeler.							1			
			4.3. Hatalı algoritma ve akış diyagramlarının, programın istenilen çıktıyı vermesine engel olacağını fark eder.							1			
			4.4. Tasarladığı algoritma ve akış diyagramının hatalarını düzeltir.										
			4.4. Tasarladığı algoritma ve akış diyagramının hatalarını düzeltir.										
	5. ÜNİTE: İLERİ DÜZEY ALGORİTMA UYGULAMALARI	İleri algoritma uygulamaları	5.1. Arama ve sıralama algoritmalarını akış diyagramıyla gösterir.							1			
			5.2. İleri algoritma uygulamalarını ve kullanım yerlerini açıklar.										

TOPLAM SORU SAYISI

10

10

10

10

AÇIKLAMALAR :

- 1) Senaryolardaki soru sayıları 10 adet olarak hazırlanmıştır. Gerekli durumlarda kazanım oranları yüzde olarak değiştirilmeden soru sayıları artırılıp azaltılabilir. Örneğin 2 soru olarak gösterilen bir kazanım 20 soruluk bir sınavda 4, Toplam 5 soruluk sınavda 1 soru olarak sorulabilir.
- 2) **SENARYO 1** Programlamaya Giriş ve Algoritma Modülünün Bir öğretim yılında işlendiği durumlar için kullanılacaktır.
- 3) **SENARYO 2** Dersin Zorunlu olduğu FEN Liseleri ve **1** Programlamaya Giriş ve Algoritma Modülünü bir Eğitim Öğretim yılının birinci döneminde işleyecek okullar için kullanılacaktır.
- 4) **Renklendirilmiş** alanlar karşısındaki tüm kazanımları belirtir. (Renkli alanın karşısında 2 kazanım varsa her iki kazanımı içeren soru sorulacak demektir.)