

## 10. Sınıf BİLGİSARYARLI DEVRE DİZAYNI Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Dönem									2. Dönem							
		1. Sınav			2. Sınav			1. Sınav			2. Sınav							
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	1. Elektronik devre simülasyon programını kullanır.		2	3	1							4		2				
	2. Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.		4	4	4		2	3	1				4					
	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.		4	3	5		4	4	4			4		2			2	
	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır						4	3	5				4	2	2		1	2
Bilgisayarla Baskı Devre Çizim	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.											2	4	4		4	4	4
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.																	
	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.																	
	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.															5	4	4
	5. Baskı devre çıktısını alır.																	

•İl/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.

10. Sınıf ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	1. Dönem						2. Dönem									
		1. Sınav			2. Sınav			1. Sınav			2. Sınav						
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo		
Elektrik Temel Esasları	1. Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar.		3	3	2												
	2. Elektrik enerji santral ve elektrik üretim aşamalarını açıklar.		3	4	3												
	3. Atomun yapısını ve elektronları açıklar.		2	2	3		1	1									
	4. Elektrik yük ve elektrik alanı hesaplarını yapar.		2	1	2		1	1	1								
	5. Elektrik akımının özellik ve etkilerini açıklar.						2	3	3								
	6. Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar.						2	1	1								
	7. Statik elektriği ve elektrikleme yöntemlerini açıklar.						2	1	1								
Doğru Akım Esasları	1. Doğru akımın özelliklerini açıklar.						1	2	2		2	2					
	2. Doğru akım kaynaklarını açıklar.						1	1	2								
	3. Doğru akım devrelerinin hesaplama ve bağlantısını yapar.																
	4. OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.																
	5. Kirşof (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.											3					

HS D S + km S R. A.

Q

1 Alternatif Akım Esasları	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.													2	
	7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.														
	1. Alternatif akımın özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.							4	3	5			4	1	2
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.														
	3. Alternatif akımda bobinleri açıklar.									1					2
	4. Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.									1				4	
	5. Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar.												2		2
	6. Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.												2	1	2
	7. Alternatif akımda rezonans devre hesaplarını yapar.														
	8. Transformatörlerin özellik ve çeşitlerini açıklar.														2
9. Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.												2	2		
10. Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar.															

•İl/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.

*(Handwritten signatures)*

*(Handwritten signature)*

**9. Sınıf Temel Elektrik Elektronik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

Ünite	Kazanımlar	1. Dönem									2. Dönem								
		1. Sınav			2. Sınav			1. Sınav			2. Sınav								
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav							
			1. Senaryo	2. Senaryo		3. Senaryo	1. Senaryo		2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		
Ölçme Uygulamaları	1. Atölyede İSG kurallarını uygular.																		
	2. Uzunluk ölçümü yapar.			1															
	3. Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.		2		1														
	4. Hız ve devir ölçümü yapar.																		
	5. Işık şiddeti ölçümü yapar.																		
	6. Ses şiddeti ölçümü yapar.			2															
	7. Sıcaklık ölçümü yapar.																		
	8. Temel elektrik devresini kurar.		1		1														
	9. Elektrik devresinde akımı ölçer.		1		2														
	10. Elektrik devresinde gerilimi ölçer.		1		2														
	11. Elektrik devresinde iş ve güç ölçer.		2		2														
	12. Elektrik devresinde frekans ölçer.		1		1														

Elektrik Devre Uygulamaları	1. İletken bağlantılarını yapar.		2	2	1			3	2									
	2. Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.							3	2	5								
	3. Zayıf akım tesisat devrelerini yapar.							3	2									
	4. Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.							4	2	5								
	5. Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar.							4	2									
Temel Mekanik Uygulamaları	1. Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.																	
	2. Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.																	
	3. Delme ve vidalama işlemlerini yapar.										3	2	3					
	4. Eğeleme işlemlerini yapar.																	
İmalatları	1. Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.																	
	2. Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.										3	5	3		2	1		
	3. Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.																	
	4. Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.												1					
	5. Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.										4	3			3		3	2
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.													3				
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.														1			

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Elektronik Devre Uygula	8. Elektronik devre çizimi yapar.																		
	9. Baskı devre paternini çıkarır.																		1
	10. Baskı devre plaketini çıkarır.																		1
	11. Osiloskop ile ölçüm yapar.																		
	12. Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.																		2
	13. Regüle devre uygulamaları yapar.																		
	14. Gerilim çoklayıcıları yapar.																		5
	15. Güç kaynağı devre ve montajını yapar.																		
	16. Güç kaynağı testlerini yapar																		
																		4	
																		4	

•İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 ve 25 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılmıştır.  
•Okul genelinde yapılacak sınavlarda, açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

*(Handwritten signatures and marks)*

*(Handwritten mark)*

## 9. Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi Konu Soru Da

ÖĞRENME BİRİMİ	Konular	1. Dönem								
		1. Sınav				2. Sınav				
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	
Meslek Etiği ve Ahilik	Meslek Etiği ve İletişim		1	1	1					
	Ahilik ve Ahilik İlkeleri		2	3	2					
	Meslek Etiğine Uygun Problem Çözme		1	2	2					
İş Sağlığı ve Güvenliği	Kavramlarla Tanışıyoruz: TOD ve İSG'ye Giriş		1	3	2					
	Empati Haritası ve Güvenlik Kültürü		1	1	1			1	1	
	İş Kazaları		2	3	2		1	1	1	
	İş Yerinde Sağlık ve Güvenliğini Tehdit Eden Unsurlar		2	2	2		1	2	1	
	İş Yerinde Kaza, Yaralanma ve Yangınlar									
	Çözüm Fikrini Belirlemek ve Geliştirmek						1	1	1	
	İş Sağlığı ve Güvenliğini Güçlendirecek Prototip Oluşturmak						1	2	1	
	Prototipi Test Etmek ve Geri Bildirim Almak						1	1	1	
	İş Kazalarındaki Olumsuzluklardan Öğrenmek									
	İş Sağlığı ve Güvenliği Çalışmasını Raporlamak						1	1	1	
Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm	Teknoloji Nedir?							1	3	2
	İletişim Teknolojileri							1	1	1
	Otonom Teknolojileri									
	Yapı Teknolojileri									
	Enerji Teknolojileri							2	2	2
	Endüstriyel Dönüşüm									
	Endüstri Dönemleri									
Çevre Koruma	Bir Dünya Atık									
	Çevre Dostu Stratejiler									
	Okulumuz Atıklarının İncelenmesi									
	Yeşil Bir Fikrim Var									

*(Handwritten signatures and marks)*





Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Girişimciliğe İlk Adım									
	Bir Girişim Hikâyesi									
	Fikirden Girişime									
	Havada Uçuşan Fikirler									
	Yeni Bir İşletme									
	İşletme Ne İş Yapar?									
	Pazarlama Karması									
	Yönetim Planı ve Stok Yöntemi									
	Finans Yönetimi ve İnsan Kaynakları									
	Sahne Sizin									
Fikrî ve Sınai Mülkiyet Hakları	Kendi Oyunumuzu Tasarlıyoruz									
	Bu Orijinal mi?									
	Logonu Oluştur, Markanı Büyüt!									
	Bu Kimin Fikri?									
	Bilginin Kaynağını Biliyorum									
Bana Bir Yer Söyle, Sana Coğrafi İşaretini Söyleyeyim										

- İl/ilçe 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.

*[Handwritten signatures and marks]*

*[Handwritten mark]*

	1	1	1				
	1	1	1				
	1	1	1			1	
	1	1	1		1	1	1
	1	2	1		1	2	1
		1	1		1	1	1
					1	2	1
					1	1	1
					1	2	2
					1	1	1
					1	1	1
					1	2	2
					1	1	1








9