

ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo
ANAHTARLAMA DEVRE UYGULAMALARI	· Arıza tespiti		1	1			
	· Arıza giderme yöntemleri		1				
	· Manyetik rölenin yapısı		1	1			
	· Manyetik röle üzerindeki değerler						
	· Manyetik rölenin çalışması		1	1			
	· Röleler için koruma diyotları		1	1			
	Röle arızaları ve sebepleri			1			
	· Transistörün anahtar olarak kullanımı		1				
	· Transistörlü zaman gecikmeli devreler		1	1			
	· Transistörlü zaman gecikmeli devreler			1			
	· Schmitt Trigger devresi		1				
	· FET transistörün yapısı			1			
	· FET transistör çeşitleri			1			
	JFET ve MOSFET'in sağlamlık kontrolü		1				
	· IGBT'nin yapısı			1			
	· IGBT çeşitleri		1				
	· Tristörün yapısı						1
	· Tristörün çalışması					1	
	· Tristörü tetikleme yöntemleri						1
	· Tristörü durdurma yöntemleri					1	
	Tristör uçlarının tespiti						
	· Diyakın yapısı ve çalışması						1
	· Triyakın yapısı ve çalışması					1	
	· Triyak tetikleme şekilleri						1
	Triyakın AVOMETRE ile sağlamlık kontrolü ve uçlarının tespiti					1	
	· Optokuplörün görevi					1	
· Optokuplör çeşitleri						1	
SENSÖR UYGULAMALARI	· Sensör ve transdüserlerin özellikleri					1	
	· Sensör ve transdüserlerin çeşitleri						1
	· Kullanım alanları						1
	· Sensör ve transdüser seçiminde dikkat edilecek hususlar						
	· Sensörler ve transdüserlerin çıkış sinyalleri						
	· Termistörler					1	1
	· Termokupl					1	1
	· Rezistans termometreler						
	· Termostat					1	
	Entegre tipi sıcaklık sensörü						
	· Reed röle					1	1
	· Hall sensörü						

- İl/İlçe genelinde yapılacak ortak sınavlarda çoktan seçmeli sorular üzerinden, 20 soru göz önünde bulundurularak planlama yapılacaktır.
- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir. Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, okuma ve yazma becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.

