

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Tüm Dallar
10. Sınıf Bilgisayarla Devre Dizaynı Dersi 2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

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

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Sadece Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi Elektrik - Elektronik Alanı çerçeve öğretim programında olan kazanımlar
- " * " karakteri uygulama ile ölçülecek kazanımları göstermektedir.

10. transformatörde güç ve verim hesabı yapar.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dalı
11. Sınıf Elektrik Tesisat Projeleri Dersi 2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 2. Dönem 1. Sınav					Okul Genelinde Yapılacak 2. Dönem 2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Bilgisayarlı Tesisat Projeleri	1. Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.	1	2	1							
	2. Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.	3	2	2	*						
	3. Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.	2	2	1		*					
	4. Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.	1	2	3			2	2	1		
Bilgisayarlı YG Sistemleri Tek Hat Projeleri	1. YG tesis proje sembol ve anlamlarını açıklar.						1	1	1		
	2. YG tesis tek hat şemaları çizimini yapar.						2	2	1	*	
	3. Direk tipi trafo tesis tek hat şemasının çizimini yapar.										*
	4. Deplase projelerini çizer.						2	2	2		

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Sadece Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi Elektrik - Elektronik Alanı çerçeve öğretim programında olan kazanımlar
- " * " karakteri uygulama ile ölçülecek kazanımları göstermektedir.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtımı Dalı
11. Sınıf Kontrol Panoları Dersi 2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 2. Dönem 1. Sınav					Okul Genelinde Yapılacak 2. Dönem 2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Proses Kontrollü Panolar	1. Özel tip kumanda ve kontrol röleleri panolarını hazırlar.										
	2. Sıvı seviye rölesi ile pompa kontrolünü yapar.										
	3. Sıcaklık kontrol cihazı ile ısıtma sistemi kontrolünü yapar.	1	1								
PLC Kontrollü Panolar	1. PLC'nin özelliklerini açıklar.			2	3	*		1	1		
	2. PLC şemalarını çizer.	1	2			*	1		1		
	3. PLC güç kaynağı ve besleme bağlantılarını yapar.	1	1			*					*
	4. PLC giriş ve çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.	1	1			*	1	1			
	5. PLC ile dijital ve analog modülü ve giriş çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.	2	1	2	2	*	1	1	1		*
	6. PLC'ye programı yükler.	1	1	2	1	*	1		1		
	7. PLC programını yedekler.							1			
AC Motor Sürücüler ve PLC Bağlantıları	1. PLC ve AC motor sürücüsünün bağlantılarını yapar.						2	1	1	*	
	2. AC motor sürücüsünü PLC analog çıkışı ile sürer.									*	

- Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
- Sadece Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi Elektrik - Elektronik Alanı çerçeve öğretim programında olan kazanımlar
- " * " karakteri uygulama ile ölçülecek kazanımları göstermektedir.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dah
11. Sınıf Pano Atölyesi Dersi 2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak 2. Dönem 1. Sınav					Okul Genelinde Yapılacak 2. Dönem 2. Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Kumanda Devre Elemanları	1. Asenkron motorun yapı ve etiket bilgilerini açıklar.	1	1					1			
	2. Asenkron motor klemens bağlantılarını yapar.	1	1				1				
	3. Kontaktör seçim ve bağlantılarını yapar.										
	4. Aşırı akım rölesi bağlantılarını yapar.										
	5. Zaman rölesi bağlantılarını yapar.			1							
	6. Koruma rölelerinin bağlantılarını yapar			1							
	7. Paket şalterlerin bağlantılarını yapar.										
Asenkron Motorlara Yol Verme Teknikleri	1. Asenkron motorların kalkınma ve etkilerini açıklar.	1	1	1							
	2. Asenkron motorlara yol verme yöntemleri uygulamalarını yapar.	1	1	1	*		1	1			
	3. AC motor sürücülerini ile devir ayarını yapar.	1	1	1							
	4. Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar.			1					1	*	
Asenkron Motorlarda Frenleme	1. Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar.		1	1							
	2. Üç fazlı asenkron motora balatalı frenleme sistemlerini kurar.										
	3. Üç fazlı asenkron motora dinamik frenleme sistemlerini kurar.	1				*					
Endüstriyel Sayaçlar ve Montajı	1. Sayaç endekslerini okur.										
	2. Sayaç endekslerini değerlendirir.	1									
	3. Üç fazlı sayaç bağlantısını yapar.	1	1				1	1	1	*	
	4. Üç fazlı direkt kombine sayaç bağlantılarını yapar.								1		
	5. Akım ve gerilim trafosunun yapı ve çeşitlerini açıklar.								1		
	6. Akım ve gerilim transformatörlerinin bağlantı, bakım ve onarımında dikkat edilecek hususları açıklar.								1		
	7. Akım ve gerilim transformatörlerinin seçim, montaj ve bağlantısını yapar.						1	1			
	8. Akım ve gerilim transformatörlerinde arıza tespiti yapar.										
	9. X5 kombine sayaç bağlantılarını yapar										
Dağıtım Panoları	1. Dağıtım panosu iç yerleşim ve bağlantı krokisini çizer.										
	2. Dağıtım panosu malzemelerinin seçimini yapar.										
	3. Dağıtım panosu mesnet izolatör ve baralarının montajını yapar.										
	4. Pano içi kanal ve rayların montajını yapar.										
	5. Termik manyetik şalterin montajını yapar.										
	6. Yangın koruma çışıklı kaçak akım koruma röle ve kolon sigortalarının montajını yapar.						1	1			
	7. Parafıdr ve parafıdr sigortalarının montaj ve bağlantısını yapar.										
	8. Dağıtım panosu içinin kablo bağlantılarını yapar.								1	*	
	9. Sinyal lambalarının montaj ve bağlantılarını yapar.						1		1		
Kompanzasyon Panoları	1. Kompanzasyon sisteminin hesaplamalarını yapar.						1	1			
	2. Kompanzasyon panosunun malzemelerini seçer.										
	3. Kompanzasyon panosuna mesnet izolatör ve baralarının montajını yapar.										
	4. Kondansatör kademeleri elemanlarının montaj ve bağlantılarını yapar.						1		1		
	5. Reaktörlü kompanzasyon panolarında reaktör bağlantısını yapar.							1			
	6. Reaktif güç kontrol röle ve akım trafolarının montaj, bağlantı ve ayarlarını yapar.										
	7. Kombi sayaç endekslerinden sistemin ceza oranını hesaplar.						1		1		
	8. Kompanzasyon panolarının havalandırma ve avdınlatmasını yapar								1		
Pano Testleri	1. Panonun izolasyon testini yapar.										
	2. Panonun çalışması için panoya gerekli enerji vererek testlerini yapar.										

* Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.
* Sadece Mesleki ve Teknik Anadolu lisesi Elektrik - Elektronik Alanı çerçeve öğretim programında olan kazanımlar karakteri uygulama ile ölçülecek kazanımları göstermektedir.

• • • •