

**Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dalı**  
**9. Sınıf Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi Dersi 2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar ve Açıklamaları	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
<b>ELEKTRİK DEVRE UYGULAMALARI</b>	1. İletken bağlantılarını yapar.										
	2. Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.				1						
	3. Zayıf akım tesisat devrelerini yapar.				1						
	4. Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.		1	1		*					
	5. Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar	1				*					
<b>TEMEL MEKANİK UYGULAMALARI</b>	1. Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	1									
	2. Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	1									
	3. Delme ve vidalama işlemleri yapar.			1							
	4. Eğeleme işlemler yapar.										
<b>ELEKTRONİK DEVRE UYGULAMALARI</b>	1. Dirençlerin ölçümü ve bağlantıları yapar.	1		1							
	2. Kondansatörlerin ölçümü ve bağlantıları yapar.	1	1		1						
	3. Bobinlerin ölçümü ve bağlantıları yapar.	1	1	1							1
	4. Diyotların ölçümü ve devre uygulamaları yapar.	1			1				1		
	5. Transistörlerin ölçümü ve devre uygulamaları yapar.				1			1		1	1
	6. Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	1					1				
	7. Lehimleme uygulamaları yapar.						1				
	8. Elektronik devre çizimi yapar.						1		1	1	
	9. Baskı devre paternini çıkarma yapar.							1			
	10. Baskı devre plaketini çıkarma yapar.							1	1		
	11. Osiloskop ile ölçüm yapma yapar.						1			1	
	12. Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.								1	1	
	13. Regüle devre uygulamaları yapar.						1		1		
	14. Gerilim çoklayıcılar yapar.										
	15. Güç kaynağı devresi ve montajı yapar.						1				*
	16. Güç kaynağı testleri 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.

**2024-2025 Eğitim-Öğretim Yılı Artvin İl 9. Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi**  
**2. Dönem Konu Soru Dağılım Tablosu**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak 1. Dönem 1. Sınav (Soru Sayısı)					Okul Genelinde Yapılacak 1. Dönem 2. Sınav (Soru Sayısı)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Girişimcilikle ilgili kavramları açıklar. Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturarak bu fikirleri değerlendirir.	1	3	2	2	2	1		1		1
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	İşletme ve işletme türleri ile ilgili temel kavramları açıklar. İşletme kurma süreci ile ilgili planlama yapar.	1	2	2	2	2					
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	İşletmenin faaliyet alanını ve kapasitesini açıklar. İşletmenin faaliyet alanına uygun pazarlama karması oluşturur.	1	2	2	1	2					
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Yönetimin alt fonksiyonları doğrultusunda yönetim planı hazırlar. Kendi sektörüne uygun stok ve kalite yöntemini seçer.	1	1	1	1	2					
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	İşletmenin mali kaynaklarını ve finans yönetimi ile ilgili faaliyetlerini planlar. İşletmenin personel bulma, işe alma ve performans değerlendirme süreçlerini planlar.	1	1	1	1	1					
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili farklı fikirleri dikkate alır. Bireysel olarak girişimcilik ve iş kurma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.	1	1	1	1						
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır. *	1		1							
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.3. Üst Bilişsel Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen problemin farklı çözümlerini araştırır. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen metni evrensel etik prensiplerini dikkate alarak değerlendirir.						1	1	2	2	1
5. GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.3. Üst Bilişsel Becerilere Göre Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili problemin çözümü için farklı bakış açılarını ve olası paydaşları dikkate alarak neden sonuç ilişkisi kurar. Küçük ölçekli bir işletme kurulabilmesi için gerekli olan fizibilite çalışmasının prototipini geliştirir.						1	1	2	1	1
6. FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	6.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramlarını açıklar. Patent ve faydalı model ile ilgili tanımları, hakları ve başvuru süreçlerini açıklar.						1	2	2	2	2
6. FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	6.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Endüstriyel tasarım ve patent arasında ilişki kurar. Fikirlerin ürüne dönüşme süreçlerini fikri ve sınai haklar çerçevesinde açıklar.						1	1	1	1	1
6. FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	6.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Patent veri tabanının kullanımını açıklar. Marka ile ilgili tanımları, hakları, başvuru ve tescil sürecini açıklar.						1	1	1	1	1
6. FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	6.1. Temel Okuryazarlık Becerilere Göre Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Bilim, edebiyat ve sanat eserleri ile ilgili hakları açıklar. Coğrafi işaretler ile ilgili tanımları, hakları ve tescil süreçlerini açıklar.						1	1	1	1	1
6. FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	6.2. Sosyoduyusal Becerilere Göre Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili farklı fikir ve düşünceleri dikkate alır. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili yapılan çalışmalar sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.						1	1		1	
6. FİKRİ VE SINAI MÜLKİYET HAKLARI	6.3. Üst Bilişsel Becerilere Göre Fikri ve Sınai Mülkiyet Hakları	Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemi çözer. Anahtar kelimeler kullanarak kaynak taraması yapar. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen metni evrensel etik prensiplerini dikkate alarak değerlendirir.*						1			1	
<b>Toplam Soru Sayısı:</b>			7	10	10	8	9	9	8	10	10	8

**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.										
	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.	1									
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.		1		1					1	
	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	1	1	1				1	1		
	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.	1		1	1	*	1			1	
	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.						1	1		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.

**Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtımı Dalı**  
**10. Sınıf Elektrik Elektronik Esasları 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
<b>DOĞRU AKIM ESASLARI</b>	5. Kirşof Kanunları'nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.	1									
	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.		1		1						
	7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.			1							
<b>ALTERNATİF AKIM ESASLARI</b>	1. Alternatif akım (ac) özellikleri ve elde edilmesi açıklar.	1		1		1				1	
	2. Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar	1	1	1	1				1		
	3. Alternatif akımda bobinler açıklar.	1	1		1	1		1		1	1
	4. Alternatif akımda kondansatörler açıklar.	1	1	1		1	1				
	5. Alternatif akımda devre bağlantıları yapar.						1		1	1	1
	6. Alternatif akımda güç hesapları yapar.						1	1			
	7. Alternatif akımda rezonans devre hesapları yapar.							1	1	1	1
	8. Transformatörlerin özellikleri ve çeşitleri yapar.						1			1	
	9. Transformatör dönüştürme hesabı yapar.							1	1		1
	10. transformatörde güç ve verim hesabı yapar.									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.

**Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dalı**  
**10. Sınıf Tesisat 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
Boru, Kanal ve Taşyıcı Tesisatları	1. Sıva üstü tesisatlarını yapar.										
	2. Yer döşeme altı tesisatlarını yapar.										
	3. Sıva altı tesisatlarını yapar	1									
BUSBAR SİSTEMLER	1. Busbar sisteminde kullanılan ekipmanları montaja hazırlar.			1							
	2. Busbar hattının montajını yapar.		1		1						
	3. Busbar hattının modül bağlantılarını yapar.										
TELEFON VE ANTEN TESİSATLARI	1. Telefon tesisatı kablolarını çekerek prizinin ve terminal kutusunun montajını yapar.	1	1		1	1					
	2. Anten tesisatı kablolarını çekerek prizinin ve antenin montajını yapar.	1	1		1						
AKILLI EV TESİSATLARI	1. Akıllı ev sistemi donanımlarının seçilmesi ve projelendirilmesi yapar.		1	1			1	1			
	2. Akıllı ev sistemleri elemanlarının montajı ve bağlantıları yapar.	1			1	1	1		1	1	
	3. Akıllı ev sistemlerini programlar ve sistemleri devreye alır.							1		1	
KUVVET TESİSATLARI	1. Üç fazlı fiş ve priz bağlantıları yapar.						1	1			
	2. Üç fazlı kombinasyon panosu bağlantıları yapar.								1		*
	3. Üç fazlı pano bağlantıları yapar.						1			1	
DIŞ AYDINLATMA	1. Sokak aydınlatma gereçleri ve özellikleri yapar.							1			
	2. Sokak aydınlatma armatürlerinin montajı ve bağlantıları yapar.									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.

**Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtım Dahı**  
**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			
	2. Asenkron motor klemens bağlantılarını yapar.										
	3. Kontaktör seçim ve bağlantılarını yapar.										
	4. Aşırı akım rölesi bağlantılarını yapar.										
	5. Zaman rölesi bağlantılarını yapar.										
	6. Koruma rölelerinin bağlantılarını yapar	1	1	1	1	*					1
	7. Paket şalterlerin bağlantılarını yapar.						1				
Asenkron Motorlara Yol Verme Teknikleri	1. Asenkron motorların kalkınma ve etkilerini açıklar.	1									
	2. Asenkron motorlara yol verme yöntemleri uygulamalarını yapar.									1	
	3. AC motor sürücülerini ile devir ayarını yapar.				1			1			
	4. Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar.								1	1	1
Asenkron Motorlarda Frenleme	1. Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar.		1	1							
	2. Üç fazlı asenkron motora balatalı frenleme sistemlerini kurar.			1				1			
	3. Üç fazlı asenkron motora dinamik frenleme sistemlerini kurar.	1			1					1	
Endüstriyel Sayaçlar ve Montajı	1. Sayaç endekslerini okur.										
	2. Sayaç endekslerini değerlendirir.										
	3. Üç fazlı sayaç bağlantısını yapar.	1		1		*					
	4. Üç fazlı direkt kombine sayaç bağlantılarını yapar.		1								
	5. Akım ve gerilim trafosunun yapı ve çeşitlerini açıklar.	1		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									
	8. Akım ve gerilim transformatörlerinde arıza tespiti yapar.			1	1						
	9. X5 kombine sayaç bağlantılarını yapar				1						
Dağıtım Panoları	1. Dağıtım panosu iç yerleşim ve bağlantı krokisini çizer.	1									
	2. Dağıtım panosu malzemelerinin seçimini yapar.			1							
	3. Dağıtım panosu mesnet izolator ve baralarının montajını yapar.				1						
	4. Pano içi kanal ve rayların montajını yapar.				1						
	5. Termik manyetik şalterin montajını yapar.	1					1				
	6. Yangın koruma eşikli kaçak akım koruma röle ve kolon sigortalarının montajını yapar.				1					1	
	7. Parafüdr ve parafüdr sigortalarının montaj ve bağlantısını yapar.								1		
	8. Dağıtım panosu içinin kablo bağlantılarını yapar.				1			1			
	9. Sinyal lambalarının montaj ve bağlantılarını yapar.						1				
Kompanzasyon Panoları	1. Kompanzasyon sisteminin hesaplamalarını yapar.						1			1	
	2. Kompanzasyon panosunun malzemelerini seçer.						1				
	3. Kompanzasyon panosuna mesnet izolator ve baralarının montajını yapar.							1		1	
	4. Kondansatör kademeleri elemanlarının montaj ve bağlantılarını yapar.						1				
	5. Reaktörlü kompanzasyon panolarında reaktör bağlantısını yapar.						1			1	
	6. Reaktif güç kontrol röle ve akım trafolarının montaj, bağlantı ve ayarlarını yapar.								1		
	7. Kombi sayaç endekslerinden sistemin ceza oranını hesaplar.						1		1		
	8. Kompanzasyon panolarının havalandırma ve aydınlatmasını yapar						1			1	
Pano Testleri	1. Panonun izolasyon testini yapar.									1	
	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.

**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		*			1				
	2. Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.	1	1							1	
	3. Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.	1			*			1			
	4. Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.	1				*			1		
Bilgisayarlı YG Sistemleri Tek Hat Projeleri	1. YG tesis proje sembol ve anlamlarını açıklar.						1	1			
	2. YG tesis tek hat şemaları çizimini yapar.								*		
	3. Direk tipi trafo tesis tek hat şemasının çizimini yapar.							1		*	
	4. Deplase projelerini çizer.						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.

**Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Elektrik Tesisatları ve Dağıtım 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.			1							
	2. Sıvı seviye rölesi ile pompa kontrolünü yapar.		1								
	3. Sıcaklık kontrol cihazı ile ısıtma sistemi kontrolünü yapar.	1									
PLC Kontrollü Panolar	1. PLC'nin özelliklerini açıklar.	1		1	1				1		
	2. PLC şemalarını çizer.	1	1		1			1		1	
	3. PLC güç kaynağı ve besleme bağlantılarını yapar.	1	1	1	1	*	1	1			
	4. PLC giriş ve çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.						1				
	5. PLC ile dijital ve analog modülü ve giriş çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.						1				*
	6. PLC'ye programı yükler.						1	1		*	
	7. PLC programını yedekler.						1	1			
AC Motor Sürücüler ve PLC Bağlantıları	1. PLC ve AC motor sürücüsünün bağlantılarını yapar.							1	*		
	2. AC motor sürücüsünü PLC analog çıkışı ile sürer.							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.