

9.SINIFLAR ELEKTRİK ELKTRONİK ALANI MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ KONU-SORU DAĞILIM TABLOSU

Ünite	Kazanımlar	1.Sınav		2.Sınav
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
			1. Senaryo	1. Senaryo
Öğrenme Birimi 1 / AHİLİK VE MESLEK ETİĞİ	9.1.1 Meslek etiği ve iletişim meslek etiği ve ahilik ile ilgili temel kavramları (meslek etiği, ahilik, ahlak, etik ve vb.) ve ahilik ilkelerini açıklar.		1	
	9.1.2 Ahilik ve ahilik ilkeleri meslek etiği ve ahilik ile ilgili temel kavramları (meslek etiği, ahilik, ahlak, etik ve vb.) ve ahilik ilkelerini açıklar.		1	
	9.1.3 Meslek etiğine uygun problem çözme meslek etiği ve ahilik ile ilgili bir problemin olası sebeplerini ve çözüm yollarını araştırır.		1	
Öğrenme Birimi 2 / İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	9.2.1 Kavramlarla tanışıyoruz: TOD ve İSG'ye giriş iş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar.		1	
	9.2.2 Empati haritası ve güvenlik kültürü bireysel olarak İSG ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.		1	1
	9.2.3 İş kazaları iş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.		2	1
	9.2.4 İş yerinde sağlık ve güvenliğini tehdit eden unsurlar iş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar.		1	
	9.2.5 İş yerinde kaza, yaralanma ve yangınlar iş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.		2	1
	9.2.6 Çözüm fikrini belirlemek ve elçştirmek			
	9.2.7 İş sağlığı ve güvenliğini güçlendirecek prototip oluşturmak İSG ile ilgili bir problemin çözümü için uygun prototipi geliştirir.			1
	9.2.8 Prototipi test etmek ve geri bildirim almak İSG ile ilgili problemin çözümü için geliştirilen prototipi test eder.			1
	9.2.9 İş Kazalarındaki olumsuzluklardan öğrenmek İSG ile ilgili problemin çözümü için geliştirilen prototipi test eder.			2
	9.2.10 İş sağlığı ve güvenliği çalışmasını raporlamak SG ile ilgili problemin çözümü için farklı veri toplama araçlarından (gözlem, görüşme vb.) uygun olanını kullanır.			1
Öğrenme Birimi 3 / TEKNOLOJİK GELİŞMELER VE ENDÜSTRİYEL DÖNÜŞÜM	9.3.1 Teknoloji nedir? Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar.			1
	9.3.2 İletişim teknolojileri teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili farklı fikirleri ve düşünceleri dikkate alır.			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

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alanı / Tüm Dallar
9. Sınıf Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	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	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Ölçme Uygulamaları	1. Atölyede İSG kurallarını uygular.			1			1				
	2. Uzunluk ölçümü yapar.		1	1	1	1		1			
	3. Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.		1						1		
	4. Hız ve devir ölçümü yapar.			1						1	
	5. Işık şiddeti ölçümü yapar.				1		1				
	6. Ses şiddeti ölçümü yapar.					1					
	7. Sıcaklık ölçümü yapar.		1				1				
	8. Temel elektrik devresini kurar.		1	1	1	*			1		
	9. Elektrik devresinde akımı ölçer.		1	1	*	1	1	1	1	1	
	10. Elektrik devresinde gerilimi ölçer.		1	1	1	1	1	1	1	1	
	11. Elektrik devresinde iş ve güç ölçer.						1				
	12. Elektrik devresinde frekans ölçer.						1	1			
Elektrik Devre Uygulamaları	1. İletken bağlantılarını yapar.							1	*		
	2. Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.						1	1	1	1	
	3. Zayıf akım tesisat devrelerini 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 / Tüm Dallar
10. Sınıf Bilgisayarla Devre Dizaynı Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	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	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Bilgisayarla Devre Çizimi ve Simülasyonu	1. Elektronik devre simülasyon programını kullanır.		2	4	5	3			1		
	2. Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.		4	4	5	3		1	1	1	1
	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.		*	2	*	*		1	2	2	2
	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.		*	2	*	*		*	1	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 / Tüm Dallar
10. Sınıf Elektrik-Elektronik Esasları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav					
		İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Elektriğin Temel Esasları	1. Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar.		1	1	1	1					
	2. Elektrik enerji santral ve elektrik üretim aşamalarını açıklar.		1	2	2	2					
	3. Atomun yapısını ve elektronları açıklar.		1	1	1	2					
	4. Elektrik yük ve elektrik alanı hesaplarını yapar.		1	1	1	1					
	5. Elektrik akımının özellik ve etkilerini açıklar.		1	1	2	2		1	1	1	
	6. Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar.		1	1	1	1		1	1	1	2
	7. Statik elektriği ve elektriklenme yöntemlerini açıklar.							1	1	1	1
Doğru Akım Esasları	1. Doğru akımın özelliklerini açıklar.							1		1	1
	2. Doğru akım kaynaklarını açıklar.							1	1	1	1
	3. Doğru akım devrelerinin hesaplama ve bağlantısını yapar.								1	1	1
	4. OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.							1	1	1	
	5. Kirşof (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.								2	1	2
	6. Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.							1	1	1	1
	7. Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.							1		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 Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	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	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Topraklama ve Paratoner Tesisatları	1. Topraklamayı ve önemini açıklar.		1	2	2	1		1	1	1	1
	2. Bina temel topraklamasını yapar.		1	1	1	1		1			1
	3. Eş potansiyel barasının bağlantılarını yapar.		1					1			
	4. Topraklama kolon hatlarını çeker.		1	1	1	1					
	5. Dağıtım tablo ve panolarının topraklamasını yapar.		1	1	*						
	6. Makine ve elektrikli cihazların topraklamalarını yapar.		1	1		1		1			
	7. Elektrik tesisinin topraklama ve yalıtıklık direncini ölçer.							1	1	1	
	8. Binaların paratoner sistemi montaj ve bağlantılarını yapar.									1	
Boru, Kanal ve Taşıyıcı Tesisatları	1. Sıva üstü tesisatlarını yapar.							1	1	1	*
	2. Yer döşeme altı tesisatlarını yapar.							1			
	3. Sıva altı tesisatlarını yapar							1	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 Dahı

11. Sınıf Pano Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	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	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Pano Montaj Hazırlama	1. Pano iç yerleşim ve bağlantılarının krokisini çizer.		1								
	2. Pano içi kanal ve raylarının montajını yapar.			1	*	*				*	
	3. Pano içi yardımcı bağlantı elemanlarının montajını yapar.		1	1	*	*					
	4. Sinyal lambalarının montajını yapar.		2	1	*	*		1	1	*	
	5. Kaçak akım röle ve sigortaların montajını yapar.		2	1	*	*		1	1	*	
Pano İçi Bağlantılar	1. Pano iç ve dış etiketlemelerini yapar.			1							
	2. Kablo lara pabuç ve yüksük çakma ve numaralandırma işlemlerini yapar.		1	2	*	*				*	
	3. Kabloların cihazlara bağlantısını yapar.							1			*
	4. Kabloları kablo bağı ve spiral ile düzenler.									*	*
Kumanda Devre Elemanları	1. Asenkron motorun yapı ve etiket bilgilerini açıklar.										
	2. Asenkron motor klemens bağlantılarını yapar.							1			
	3. Kontaktör seçim ve bağlantılarını yapar.								1	*	*
	4. Aşırı akım rölesi bağlantılarını yapar.							1	1	*	*
	5. Zaman rölesi bağlantılarını yapar.								1		*
	6. Koruma rölelerinin bağlantılarını yapar										*
	7. Paket şalterlerin bağlantılarını yapar.							1			
Asenkron Motor Kumanda Teknikleri	1. Kumanda devre elemanlarını açıklar.										
	2. Kumanda ve güç devresi sembollerinin çizimini yapar.								1		
	3. Kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.							1	1		
	4. Kumanda ve güç devrelerini kurar.										*

- 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 Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav				2. Sınav					
		İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav				İl/ilçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Endüstriyel Sensörler	1. Endüstriyel sensörlerin özellik, tip ve çeşitlerini açıklar.		2	2	3	1		1	1		1
	2. Dijital çıkışlı sensörlü devreleri yapar.		2	2	2	2		1	1	1	1
	3. Analog çıkışlı sensörlü devreleri yapar.		1	2	1	2			1	1	1
	4. Sinyal çeviricili devreleri yapar.							1		1	1
Proses Kontrollü	1. Özel tip kumanda ve kontrol röleleri panolarını hazırlar.							1	1	1	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 Dağıtım Dalı
11. Sınıf Elektrik Tesisat Projeleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	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	4. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
Bilgisayarlı Çizim (CAD)	1. Bilgisayarlı çizim programını kullanır.		1	2		2					
	2. Bilgisayarlı çizim programının ayarlarını yaparak çizimleri uygular.		3	3		*					
	3. Bilgisayarlı çizim programında çeşitli çizimler yapar.		5	4	*	2		2	2	1	1
Aydınlatma Sistemleri	1. Aydınlatmanın etkilerini inceler.							1	1	1	1
	2. Armatür ve lamba özelliklerini açıklar.							2	2	1	1
	3. Elektrik tesisat projesi aydınlatma hesaplamalarını yapar.							3	2	2	2
Aydınlatma Simülasyonu	1. Aydınlatma simülasyon yazılım ve armatürlerin ışıklık dosyalarını kurar.							1	1		
	2. Aydınlatma simülasyon programını kullanır.							1	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.