ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

9. Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar		2. DÖNEM									
				1. YAZILI					2. YAZILI				
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ÇEVRE KORUMA	4.1 Bir Dünya Atık 4.2 Çevre Dostu Stratejiler 4.3 Okulumuz Atıklarının İncelenmesi 4.4 Yeşil Bir Fikrim Var	4.1. Temel Okuryazarlık Becerilerine Yönelik Kazanımlar	1. "Azalt, yeniden kullan, geri dönüştür." ilkeleri çerçevesinde çevre ile ilgili kavramları açıklar.										
			2. İnsan faaliyetlerinin hava, su ve toprak kirliliğine etkisini açıklar.										
			3.Her bireyin ürettiği atığın sorumluluğunu almasının ülke ekonomisine ve yaban hayata katkısını araştırır.										
		4.2. Sosyoduygusal Becerilere Yönelik Kazanımlar	1. Çevresindeki ve kendi oluşturduğu atıkların farkına vararak geri dönüşüm süreçlerini açıklar.										
			2. Çevre koruma ile ilgili bir senaryo çalışmasında kendini yazılı ve sözlü olarak ifade eder.										
			3. Sahip olduğu değerlerin çevre korumaya yönelik davranışlarına etkisini fark eder.										
			4. Çevre koruma ile ilgili farklı fikirleri ve düşünceleri dikkate alır.										
			5. Grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.										
			6. Bireysel olarak çevre koruma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.										
			6. Sahip olduğu değerlerin çevre korumaya yönelik davranışlarına etkisini fark eder										
		4.3. Üst Bilişsel Becerilere Yönelik Kazanımlar	1. Çevre koruma ile ilgili bir problemin farklı çözüm yollarını araştırır.	1			1	1					
			2. Çevre koruma ile ilgili verilenleri benzerlik ve farklılıklara göre sınıflandırır.		1	1							
			3. Çevre koruma ile ilgili problemi çözmek için yenilikçi düşünmeyle strateji geliştirir.	1		1		1					
			4. Çevre koruma ile ilgili metinlerdeki problem durumunu eleştirel okuma ile analiz eder.	1	1	1	1						
			5. Neden sonuç ilişkisi kurarak çevre koruma ile ilgili bir probleme çözüm yolları bulur.		1		1	1					
GİRİŞİMCİ FİKİRLER, İŞ KURMA VE YÜRÜTME	5.1 Girişimciliğe İlk Adım 5.2 Bir Girişim Hikâyesi 5.3 Fikirden Girişime 5.4 Havada Uçuşan Fikirler 5.5 Yeni Bir İşletme 5.6 İşletme Ne İş Yapar? 5.7 Pazarlama Karması 5.8 Yönetim Planı ve Stok Yöntemi 5.9 Finans Yönetimi ve İnsan Kaynakları 5.10 Sahne Sizin	5.1. Temel Okuryazarlık Becerilerine Yönelik Kazanımlar	1. Girişimcilikle ilgili temel kavramları açıklar.	1		1	1						
			2. Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturarak bu fikirleri değerlendirir.		1	1		1					
			3. İşletme ve işletme türleri ile ilgili temel kavramları açıklar.	1			1						
			4. İşletme kurma süreci ile ilgili planlama yapar.		1	1		1					
			5. İşletmenin faaliyet alanını ve kapasitesini açıklar.	1	1		1						
			6. İşletmenin faaliyet alanına uygun pazarlama karması oluşturur.	1	1	1	1	1					
			7. Yönetimin alt fonksiyonları doğrultusunda yönetim planı hazırlar.		1	1	1	1					
			8. Kendi sektörüne uygun stok ve kalite yöntemini seçer.	1		1		1					
			9. İşletmenin mali kaynaklarını ve finans yönetimi ile ilgili faaliyetlerini planlar.		1		1						
			10. İşletmenin personel bulma, işe alma ve performans değerlendirme süreçlerini planlar.	1		1		1					
		5.2. Sosyoduygusal Becerilere Yönelik Kazanımlar	1. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili farklı fikirleri dikkate alır.		1		1		1			1	
			2. Bireysel olarak girişimcilik ve iş kurma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.	1				1		1		1	
			3. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.						1		1		
			4. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.							1		1	
		5.3. Üst Bilişsel Becerilere Yönelik Kazanımlar	1. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen problemin farklı çözüm yollarını araştırır.						1		1		1
			2. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen metni evrensel etik prensiplerini dikkate alarak değerlendirir.									1	
			3. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili problemin çözümü için farklı bakış açılarını ve olası paydaşları dikkate alarak neden sonuç ilişkisi kurar.						1				1
			4. Küçük ölçekli bir işletme kurulabilmesi için gerekli olan fizibilite çalışmasının prototipini geliştirir.								1		
FİKRİ VE SINAİ MÜLKİYET HAKLARI	6.1 Kendi Oyunumuzu Tasarlıyorum 6.2 Bu Orijinal mi? 6.3 Logonu Oluştur, Markanı Büyüt! 6.4 Bu Kimin Fikri? 6.5 Bilginin Kaynağını Biliyorum 6.6 Bana Bir Yer Söyle, Sana Coğrafi İşaretini Söyleyeyim	6.1. Temel Okuryazarlık Becerilerine Yönelik Kazanımlar	1. Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramlarını açıklar.						1		1		1
			2. Patent ve faydalı model ile ilgili tanımları, hakları ve başvuru süreçlerini açıklar.						1	1		1	
			3. Endüstriyel tasarım ve patent arasında ilişki kurar.						1		1		1
			4. Fikirlerin ürüne dönüşme süreçlerini fikri ve sınai haklar çerçevesinde açıklar.							1			1
			5. Patent veri tabanının kullanımını açıklar.							1	1	1	
			6. Marka ile ilgili tanımları, hakları, başvuru ve tescil sürecini açıklar.								1		1
			7. Bilim, edebiyat ve sanat eserleri ile ilgili hakları açıklar.							1	1	1	
			8. Coğrafi işaretler ile ilgili tanımları, hakları ve tescil süreçlerini açıklar.						1		1		1
		6.2. Sosyoduygusal Becerilere Yönelik Kazanımlar	1. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili farklı fikir ve düşünceleri dikkate alır.							1		1	
			2. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.						1		1		
			3. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili yapılan çalışmalar sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.							1			1
			4. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.									1	1
		6.3. Üst Bilişsel Becerilere Yönelik Kazanımlar	1. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemi çözer.							1		1	
			2. Anahtar kelimeler kullanarak kaynak taraması yapar.						1				1
			3. Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen metni evrensel etik prensipleri dikkate alarak değerlendirir.							1			
			TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

9 Sınıf Temel Elektrik-Elektronik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

			2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
Öğrenme Alanı	**Konu**	**Kazanımlar**	**1. Senaryo**	**2. Senaryo**	**3. Senaryo**	**4. Senaryo**	**5. Senaryo**	**1. Senaryo**	**2. Senaryo**	**3. Senaryo**	**4. Senaryo**	**5. Senaryo**
2: Elektrik Devre Uygulamaları	2.1. İletken Bağlantıları	İletken bağlantılarını yapar.										
	2.2. Zayıf Akım Tesisat Devreleri Çizimi	Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.										
	2.3. Zayıf Akım Tesisat Devreleri Yapımı	Zayıf akım tesisat devrelerini yapar.										
	2.4. Kuvvetli Akım Tesisat Devreleri Çizimi	Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.										
	2.5. Kuvvetli Akım Tesisat Devreleri Yapımı	Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar.										
3: Temel Mekanik Uygulamaları	3.1. Mekanik Atölyesinde Kullanılan Koruyucu Ekipmanlar	Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	1	1	1	2						
	3.2. Ölçme Ve Kesme İşlemleri	Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	1	1	1	1	1					
	3.3. Delme Ve Vidalama İşlemleri	Delme ve vidalama işlemlerini yapar.	1		1	1	1					
	3.4. Eğeleme İşlemleri	Eğeleme işlemlerini yapar.	1	1	1		1					
4: Elektrik Devre Uygulamaları	4.1. Dirençlerin Ölçümü Ve Bağlantıları	Dirençlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.	2	3	2	3	2			1		
	4.2. Kondansatörlerin Ölçümü Ve Bağlantıları	Kondansatörlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar	2	3	1	2	2					
	4.3. Bobinlerin Ölçümü Ve Bağlantıları	Bobinlerin ölçümünü ve bağlantılarını yapar.	1		1	1	1					
	4.4. Diyotların Ölçümü Ve Devre Uygulamaları	Diyotların ölçümünü ve devre uygulamalarını yapar.	1	1	2		2	1				
	4.5. Transistörlerin Ölçümü Ve Devre Uygulamaları	Transistörlerin ölçümünü ve devre uygulamalarını yapar.						1	2	1	1	1
	4.6. Elektronik Devrelerde Akım Ve Gerilim Ölçümü	Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.						2			2	1
	4.7. Lehimleme Uygulamaları	Lehimleme uygulamaları yapar.						1	2	1	1	1
	4.8. Elektronik Devre Çizimi	Elektronik devre çizimi yapar						1	2		1	1
	4.9. Baskı Devre Paternini Çıkarma	Baskı devre paternini çıkarır.						1	1	1	1	1
	4.10. Baskı Devre Plaketini Çıkarma	Baskı devre plaketini çıkarır.								1		1
	4.11. Osiloskop İle Ölçüm Yapma	Osiloskop ile ölçüm yapar.						1		1	1	
	4.12. Doğrultma Ve Filtre Devre Uygulamaları	Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.							1	1	1	1
	4.13. Regüle Devre Uygulamaları	Regüle devre uygulamaları yapar.						1	1	1	1	1
	4.14. Gerilim Çoklayıcılar	Gerilim çoklayıcıları yapar.						1		1	1	1
	4.15. Güç Kaynağı Devresi Ve Montajı	Güç kaynağı devresini ve montajını yapar.							1	1		1
	4.16. Güç Kaynağı Testleri	Güç kaynağı testlerini yapar.										
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Bilgisayarlı Devre Dizaynı Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
				1. YAZILI					2. YAZILI				
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI	BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU	Simülasyon Yazılımın Menüleri	Elektronik devre simülasyon programını kullanır.										
	BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU	Simülasyon Yazılımının Araç Çubukları	Elektronik devre simülasyon programını kullanır.										
	BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU	Simülasyon Yazılımı İle İlgili Genel İşlemler	Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.										
	BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU	Simülasyon Yazılımı, Yazılımın Komponentleri Ve Ölçü Aletleri	Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponentlerini ve ölçü aletlerini kullanır.										
	ELEKTRONİK SİMÜLASYON UYGULAMALARI	Dirençli Devre Uygulaması	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.										
	ELEKTRONİK SİMÜLASYON UYGULAMALARI	Transistörlü Devre Uygulaması	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.										
	ELEKTRONİK SİMÜLASYON UYGULAMALARI	Tristörlü Devre Uygulaması	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.										
	ELEKTRONİK SİMÜLASYON UYGULAMALARI	Analog Devre Uygulamaları	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.										
	ELEKTRONİK SİMÜLASYON UYGULAMALARI	Ölçü Aletleri Uygulamaları	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.										
	ELEKTRONİK SİMÜLASYON UYGULAMALARI	Lojik Devre Uygulaması	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.										
	BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	Baskı Devre Yazılımının Menüleri Ve Özellikleri	Elektronik baskı devre programını kullanır.	3	4	5	2	3					
	BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	Baskı Devre Yazılımının Araç Çubukları Ve Özellikleri	Elektronik baskı devre programını kullanır.	4	3	5	4	3					
	BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	Baskı Devre Yazılımı İle İlgili Genel İşlemler	Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	3	3		4	4					
	BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	Baskı Devre Çizim Programında Yeni Sembol Ve Pcb Kılıfı Oluşturma	Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.						4	2	2	4	2
	BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	Baskı Devre Çizim Programında Otomatik Baskı Devre Çizimi	Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.						2	3	2	1	2
	BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ	Baskı Devre Çıktısının Alınması	Baskı devre çıktısını alır.						2	2	3	2	1
	ELEKTRONİK BASKI DEVRE UYGULAMALARI	Elektronik baskı devre uygulamları	Baskı devre çizim programında baskı devre çizim işlemlerini yapar.						2	3	3	3	5
			TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Elektrik Elektronik Esasları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
				1. YAZILI					2. YAZILI				
				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
				1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI	ELEKTRİĞİN TEMEL ESASLARI	Elektrik Enerji Kaynakları	Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar.										
		Elektrik Enerji Santralleri ve Elektrik Üretim Aşamaları	Elektrik enerji santral ve elektrik üretim aşamalarını açıklar.										
		Atomun Yapısı ve Elektron Teorisi	Atomun yapısını ve elektronları açıklar.										
		Elektrik Yükleri ve Elektrik Alanı	Elektrik yük ve elektrik alanı hesaplarını yapar.										
		Elektrik Akımının Özellikleri	Elektrik akımının özellik ve etkilerini açıklar.										
		Elektrik Geriliminin Özellikleri	Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar.										
		Statik Elektrik ve Elektriklenme Yöntemleri	Statik elektriği ve elektriklenme yöntemlerini açıklar.										
	DOĞRU AKIM ESASLARI	Doğru Akım (DC) Özellikleri	Doğru akımın özelliklerini açıklar.										
		Doğru Akım Kaynakları	Doğru akım kaynaklarını açıklar.										
		Doğru Akım Devreleri ve Bağlantıları	Doğru akım devrelerinin hesaplama ve bağlantısını yapar.										
		Ohm Kanunu ile Devre Analizi	OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.										
		Kirşof Kanunları ile Devre Analizleri	Kirşof (Kirchoff) Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.										
		Kondansatör Bağlantıları	Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.										
		Bobin Bağlantıları	Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.										
	ALTERNATİF AKIM ESASLARI	Alternatif Akım (AC) Özellikleri ve Elde Edilmesi	Alternatif akımının özelliklerini ve elde edilmesini açıklar.	2	1	1	2	1					
		Alternatif Akım Bileşenleri ve Vektörel Gösterimleri	Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	2	3	1	3	2					
		Alternatif Akımda Bobinler	Alternatif akımda bobinleri açıklar.	2	2	2	1	3					
		Alternatif Akımda Kondansatörler	Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.	2	2	3	2	2					
		Alternatif Akımda Devre Bağlantıları	Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar.	2	2	3	2	2					
		Alternatif Akımda Güç Hesapları	Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.						2	1	1	2	1
		Alternatif Akımda Rezonans Devre Hesapları	Alternatif akımda rezonans devre hesaplarını yapar.						2	3	1	3	2
		Transformatörlerin Özellikleri ve Çeşitleri	Transformatörlerin özellik ve çeşitlerini açıklar.						2	2	2	1	3
		Transformatör Dönüştürme Hesabı	Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.						2	2	3	2	2
		Transformatörde Güç ve Verim Hesabı	Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar.						2	2	3	2	2
			TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Elektronik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Anahtarlama Devre Uygulamaları	Arıza arama yöntemleri	Arıza arama yöntemlerini açıklar.										
	Röleli anahtarlama devreleri.	Röleli anahtarlama devreleri yapar.										
	Transistörlü anahtarlama devreleri.	Transistörlü anahtarlama devreleri yapar.										
	FET ve MOSFET'li anahtarlama devreleri.	FET ve MOSFET'li anahtarlama devreleri yapar.										
	IGBT'li anahtarlama devreleri.	IGBT'li anahtarlama devreleri yapar.										
	Tristörlü anahtarlama devreleri .	Tristörlü anahtarlama devreleri yapar.										
	Triyaklı anahtarlama devreleri yapar.	Triyaklı anahtarlama devreleri yapar.										
	Optokuplörlü anahtarlama devreleri.	Optokuplörlü anahtarlama devreleri yapar.										
Sensör Uygulamaları	Sensörlerin ve transdüserlerin özellikleri.	Sensörlerin ve transdüserlerin özelliklerini açıklar.										
	Isı sensör uygulamaları.	Isı sensör uygulamalarını yapar.										
	Manyetik sensör uygulamaları.	Manyetik sensör uygulamalarını yapar.										
	Basınç sensör uygulamaları.	Basınç sensör uygulamalarını yapar.										
	Optik sensör uygulamaları.	Optik sensör uygulamalarını yapar.										
	Ses sensör uygulamaları.	Ses sensör uygulamalarını yapar.										
İşlemsel Yükselteç Devre Uygulamaları	İşlemsel yükselteçlerin özellikleri.	İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar.										
	İşlemsel yükselteç devre uygulamaları.	İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.	2	1	3	2	1					
Osilatör ve Filtre Devreleri	Osilatör devreleri.	Osilatör devrelerini yapar.	2	3	2	1	2					
	Pals devreleri.	Pals devrelerini yapar.	2	1	2	2	2					
	Filtre devreleri.	Filtre devrelerini yapar.	2	2	2	3	3					
Ses Frekans Devre Uygulamaları	Ön amplifikatör (yükselteç) devresi.	Ön amplifikatör (yükselteç) devresini yapar.	2	3	1	2	2					
	Güç amplifikatör (yükselteç) devresi.	Güç amplifikatör (yükselteç) devresini yapar.						4	3	3	2	2
	Baz-tiz devresi.	Baz-tiz devresi yapar.						2	2	2	3	3
	Echo devresi .	Echo devresi yapar.						2	2	2	4	3
	Vumetre devresi.	Vumetre devresi yapar.						2	3	3	1	2
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Kumanda ve Kontrol Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ELEKTROPNÖMATİK SİSTEMLER	Elektropnömatik Sistemin Devre Elemanları	Elektropnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.										
	Elektropnömatik Devrelerin Bilgisayarla Simülasyonu	Elektropnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.										
	Elektropnömatik Devre Kurulumu	Elektropnömatik sistemleri kurar.										
HİDROLİK SİSTEMLER	Hidrolik Sistemin Devre Elemanları	Hidrolik sistem devre elemanlarını kullanıma hazırlar.	1	1	1		1					
	Hidrolik Sistem Devre Tasarımı	Hidrolik sistemlerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.	1		1	1	1					
	Hidrolik Sistem Kurulumu	Hidrolik sistemlerini kurar.	1	1	2	1	1					
KUMANDA PANOLARI VE MONTAJI	Pano İçi kablo kanalları ve rayların ölçülendirilmesi kesilmesi	Pano içi kablo kanallarını ve raylarını keser.	1	1		1	1					
	Pano içi kablo kanalları ve rayların montajı	Pano içi kablo kanallarını ve rayların montajını yapar.	1	1	1	1	1					
	Pano kapağı üzerine sinyal lambalarının montajı	Sinyal lambalarının montajını yapar.	1		1	1	1					
	Kaçak akım röleleri, giriş sigortası ve linye sigortalarının montajı	Kaçak akım rölesinin ve sigortaların montajını yapar.	1	2	1	1	2					
	Kontaktör ve aşırı akım rölelerinin montaj ve bağlantıları	Kontaktörün ve aşırı akım rölesinin montajını yapar.	1	2	1	1	2					
	Kabloya pabuç/yüksük ve kablo numaratörü takma	Kablolara pabuç ve yüksük çakma ile numaralandırma işlemlerini yapar.		1		1						
	Kabloların cihazlara bağlantısı	Kabloların cihazlara bağlantısını yapar.	1	1	1	1						
	Kablo bağı, spiral bağlama	Kabloları kablo bağı ve spiral ile düzenler.										
	Panoyu test etme.	Pano testlerini yapar.	1		1	1						
ENDÜSTRİYEL SAYAÇLAR	Sayaç endekslerinin okunması ve değerlendirilmesi	Sayaç endekslerini okur.										
	Üç fazlı sayaç bağlantısı	Üç fazlı sayaç bağlantısını yapar.						1	1	1	1	1
	Üç fazlı direkt kombine sayaç bağlantısı	Üç fazlı direkt kombine sayaç bağlantılarını yapar							1			
	X/5 kombine sayaç bağlantısı	X5 kombine sayaç bağlantılarını yapar.								1	1	
DAĞITIM PANOLARI	Dağıtım pano krokisi çizimi	Dağıtım panosu iç yerleşim ve bağlantı krokisini çizer.						1			1	1
	Dağıtım panosu malzemeleri	Dağıtım panosu malzemelerinin seçimini yapar.							1		1	
	Dağıtım panosu mesnet izolatörü ve baraların delinerek montajı	Dağıtım panosu mesnet izolatörünün ve baraların montajını yapar.						1		1		1
	Pano içi kablo kanalları ve rayların ölçülendirilmesi kesilmesi ve montajı	Pano içi kanalların ve rayların montajını yapar.							1	1		1
	Termik manyetik şalter montajı	Termik manyetik şalterin montajını yapar.						1	1		1	
	Yangın koruma eşikli kaçak akım koruma rölelerinin ve kolon sigortalarının montajı	Yangın koruma eşikli kaçak akım koruma rölesinin ve kolon sigortalarının montajını yapar							1			1
	Parafudr ve parafudr sigortalarının montaj ve bağlantısı	Parafudr ve parafudr sigortalarının montajını ve bağlantısını yapar.								1		1
	Dağıtım panosu içi kablo bağlantılarının yapılması	Dağıtım panosu içinin kablo bağlantılarını yapar.						1			1	
	Pano kapağı üzerine sinyal lambalarının montajı	Sinyal lambalarının montajını ve bağlantılarını yapar.							1	1		
KOMPANZASYON PANOLARI	Kompanzasyon Sistemi Hesaplamaları	Kompanzasyon sisteminin hesaplamalarını yapar.						2				1
	Kompanzasyon Panosu Malzemeleri	Kompanzasyon panosunun malzemelerini seçer							1	1	1	
	Kompanzasyon Panosu Mesnet İzolatörü ve Baraların Montajı	Kompanzasyon panosuna mesnet izolatörünün ve baralarının montajını yapar.						1			1	1
	Kondansatör Kademe Bağlantısı	Kondansatör kademeleri elemanlarının montajını ve bağlantılarını yapar.						1	1	1		1
	Kompanzasyon Panolarına Reaktör Bağlanması	Reaktörlü kompanzasyon panolarında reaktör bağlantısını yapar.										1
	Reaktif Güç Kontrol Rölesinin Montajı, Akım Trafoları ile Bağlantıları ve Röle Ayarları	Reaktif güç kontrol rölesinin ve akım trafolarının montajını, bağlantılarını ve ayarlarını yapar.								1		
	Kombi Sayaç Endekslerinden Sistemin Ceza Oranı Hesabı	Kombi sayaç endekslerinden sistemin ceza oranını hesaplar.									1	
	Kompanzasyon Panolarının Havalandırılması ve Aydınlatılması	Kompanzasyon panolarının havalandırılmasını ve aydınlatılmasını yapar.							1	1		
TRAFO ÜNİTELERİ	Kesicilerin Özellikleri ve Bakımı	Kesicilerin bakımını yapar.						1				
	Kesici Manevraları	Kesici manevralarını yapar.										
	Ayırıcıların Özellikleri ve Bakım Onarımları	Ayırıcıların bakım ve onarımını yapar.									1	
	Ayırıcı Manevraları	Ayırıcı manevralarını yapar.										
	Parafudrların Montajı ve Bakımı	Parafudrların montaj ve bağlantılarını yapar.										
	YG Sigortalar ve Montajı	YG sigortaların montaj ve bağlantılarını yapar.										
	Dağıtım Trafoları ve Bakım Onarımları	Dağıtım trafoların bakım ve onarımını yapar.										
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

10. Sınıf Tesisat Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
BORU KANAL VE TAŞIYICI TESİSATLARI	1. Sıva Üstü Tesisatlar	Sıva üstü tesisatlarını yapar.										
	2. Yer Döşeme Altı Tesisatları	Yer döşeme altı tesisatlarını yapar.										
	3. Sıva Altı Tesisatları	Sıva altı tesisatlarını yapar.										
BUSBAR SİSTEMLER	1. Busbar Sistemi Ekipmanları	Busbar hattının montajını yapar.										
	2. Busbar Hattı Montajı	Busbar hattının modül bağlantılarını yapar.										
	3. Busbar Hattı Modül Bağlantıları	Busbar hattının modül bağlantılarını yapar.										
TELEFON VE ANTEN TESİSATLARI	1. Telefon Tesisatı	Telefon tesisatı kablolarını çekerek prizinin ve terminal kutusunun montajını yapar.	4	3	2	2	3					
	2. Anten Tesisatı	Anten tesisatı kablolarını çekerek prizinin ve antenin montajını yapar.	2	2	2	3	2					
AKILLI EV TESİSATLARI	1. Akıllı Ev Sistemi Donanımlarının Seçilmesi ve Projelendirilmesi	Akıllı ev sistemi tesisatlarının donanım seçimini ve projelendirilmesini yapar.	2	3	3	2	2					
	2. Akıllı Ev Sistemleri Elemanlarının Montajı ve Bağlantıları	Akıllı ev sistemi elemanlarının montajını ve bağlantılarını yapar.	2	2	3	3	3					
	3.Akıllı Ev Sisteminin Programlanması ve Devreye Alınması	Akıllı ev sistemlerini programlar ve sistemleri devreye alır.						3	2	2		
KUVVET TESİSATLARI	1. Üç Fazlı Fiş ve Priz Bağlantıları	Üç fazlı fiş ve priz bağlantılarını yapar.						2	2	1	2	1
	2. Üç Fazlı Kombinasyon Panosu Bağlantıları	Üç fazlı kombinasyon panolarının bağlantılarını yapar.						1	1	1	2	2
	3. Üç Fazlı Pano Bağlantıları	Üç fazlı panolarının bağlantılarını yapar.						1	1	2	1	2
DIŞ AYDINLATMA	1. Sokak Aydınlatma Gereçleri ve Özellikleri	Sokak aydınlatma gereçlerini ve özelliklerini açıklar.						2	2	2	2	3
	2. Sokak Aydınlatma Armatürlerinin Montajı ve Bağlantıları	Sokak aydınlatma armatürlerinin montajını ve bağlantılarını yapar.						1	2	2	3	2
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Seçmeli Dağıtım Şebekeleri ve Tarifeleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ENERJİ ÜRETİMİ	1. Elektrik Enerjisi ve Önemi	1. Elektrik Enerjisi ve Önemi										
	2. Enerji Üretiminde Kullanılan Kaynaklar	2. Enerji Üretiminde Kullanılan Kaynaklar										
	3. Elektrik Santral Çeşitleri	3. Elektrik Santral Çeşitleri										
	4. Alternatörlerin Yapısı ve Elektrik Üretimi	4. Alternatörlerin Yapısı ve Elektrik Üretimi										
	5. Alternatörlerin Paralel Bağlanması	5. Alternatörlerin paralel bağlanmasını yapar.										
ELEKTRİK ŞEBEKELERİ	1. Gerilimlere Göre Şebekeler	1. Gerilimlere göre şebeke çeşitlerini sınıflandırarak her birinin özelliğini açıklar. • Alçak gerilim (AG) şebekeler açıklanır.										
	2. Dağıtım Şekillerine Göre Şebekeler	2. Dağıtım şekillerine göre şebeke çeşitlerini sınıflandırarak her birinin özelliğini açıklar. • Dallı şebekeler açıklanır.										
ENDEKS OKUMA	1. Endeks Parametreleri ve Anlamları	1. Endeks parametrelerini ve anlamlarını açıklar.	4	3	4	2	4					
	2. Endeks Okuma Yöntemleri	2. Endeks okuma yöntemlerini açıklar.	3	3	4	3	2					
	3. Uzaktan Endeks Okuma Sistemleri	3. Uzaktan endeks okuma sistemlerinin montajını yapar.	3	4	2	5	4					
ELEKTRİK PİYASASI ESAS VE USULLERİ	1. Temel Kavramlar ve Piyasa Analizi	1. Temel kavramlarını ve piyasa analizini açıklar.						1	2	1	2	1
	2. Mevzuat Altyapısı	2. Mevzuat altyapısını açıklar.						2	1	1	2	2
	3. Elektrik Piyasasında Tüketici Hizmetleri ve Hakları	3. Elektrik piyasasında tüketici hizmetlerini ve haklarını açıklar.						2	1	2	1	2
	4. Elektrik Piyasası Bileşenleri	4. Elektrik piyasası bileşenlerini açıklar.						2	3	2	1	2
	5. Elektrik Tüketimi Tarifeler	5. Elektrik tüketimi tarifelerini açıklar.						2	1	2	2	1
	6. Fatura Bileşenleri	6. Fatura bileşenlerini açıklar.						1	2	2	2	2
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Elektrik Tesisat Projeleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
BİLGİSAYARLI ÇİZİM (CAD)	1. Bilgisayarlı Çizim (CAD) Programı Menüleri	1. Bilgisayarlı çizim programını kullanır.										
	2. Bilgisayarlı Çizim (CAD) Programı Ayarları	2. Bilgisayarlı çizim programının ayarlarını yaparak çizimleri uygular.										
	3. Bilgisayarlı Çizim (CAD) Programı Uygulamaları	3. Bilgisayarlı çizim programında çeşitli çizimler yapar.										
AYDINLATMA SİSTEMLERİ	1. Aydınlatma Sistemleri	1. Aydınlatmanın etkilerini inceler.										
	2. Aydınlatma Lambaları ve Armatürleri	2. Armatür ve lamba özelliklerini açıklar.										
	3. Aydınlatma Hesapları	3. Elektrik tesisat projesi aydınlatma hesaplamalarını yapar.										
AYDINLATMA SİMÜLASYONU	1. Aydınlatma Simülasyon Yazılımı ve Işıklık Dosyalarının Kurulumu	1. Aydınlatma simülasyon yazılımını ve armatürlerin ışıklık dosyalarını kurar.										
	2. Aydınlatma Simülasyon Yazılım Menüleri ve Ayarları	2. Aydınlatma simülasyon programını kullanır.										
	3. Aydınlatma Simülasyon Yazılım Uygulamaları	3. Aydınlatma simülasyon programında çeşitli uygulamalar yapar.										
BİLGİSAYARLI TESİSAT PROJELERİ	1. Bina Kuvvetli Akım Elektrik İç Tesisat Projeleri	1. Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.										
	2. Kuvvet Tesisatı Projeleri	2. Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.	5	6	4	7	3					
	3. Zayıf Akım Tesisat Projeleri	3. Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.	5	4	6	3	7					
	4. Dış Aydınlatma Tesisat Projeleri	4. Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.						2	3	1	2	2
BİLGİSAYARLI YG SİSTEMLERİ TEK HAT PROJELERİ	1. YG Tesis Proje Sembol ve Anlamları	1. YG tesis proje sembol ve anlamlarını açıklar.						2	1	3	1	2
	2. YG Tesis Tek Hat Şemaları Çizimi	2. YG tesis tek hat şemaları çizimini yapar.						2	2	2	2	1
	3. Direk Tipi Trafo Tesis Tek Hat Şemasının Çizimi	3. Direk tipi trafo tesis tek hat şemasının çizimini yapar.						2	1	2	3	2
	4. Mevcut Bulunan Nakil Hatlarında Yapılacak Değişikliklere Ait Deplase Projeleri	4. Deplase projelerini çizer.						2	3	2	2	3
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Görüntü ve Ses Sistemleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
TELEVİZYON SİSTEMİ	Televizyon Sisteminin Tanıtılması	1Televizyon sistemini açıklar.										
	Televizyon çeşitleri	Televizyon çeşitlerini açıklar.										
	CRT televizyonlar	CRT televizyonlarını açıklar.										
	Televizyon besleme katı (SMPS)	Televizyon besleme katının (SMPS) bakımını ve onarımını yapar										
	Televizyon LED aydınlatması	Televizyon LED aydınlatmasının bakımı ve onarımını yapar										
	Televizyon arızaları	Televizyon arızalarını giderir.										
UYDU ANTEN TESİSAT KURULUMU	Uydu anten tesisat malzemeleri ve cihazları	Uydu anten tesisat malzemelerini ve cihazlarını açıklar.										
	Tek aboneli uydu anteni kurulumu	Tek aboneli uydu anten kurulumunu yapar.										
	Çok aboneli uydu anteni kurulumu	Çok aboneli uydu anten kurulumunu yapar	2	2	3	1	2					
	Head-end dağıtım sistemi kurulumu	Head-end dağıtım sisteminin kurulumunu yapar.	3	2	2	2	3					
KAPALI DEVRE KAMERA SİSTEMLERİ	Analog HD CCTV sistemi	Analog HD CCTV sistemini açıklar.	3	3	3	4	2					
	Sayısal CCTV sistemi	Sayısal CCTV sistemini açıklar	2	3	2	3	3					
	RAID elektronik sistemi UPS bağlantısı	Tek kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar						4	2	3	3	4
	Tek kameralı kayıt sisteminin kurulumu	Tek kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar.						3	3	3	2	4
	Çok kameralı kayıt sisteminin kurulumu	Çok kameralı kayıt sisteminin kurulumunu yapar.						3	5	4	5	2
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Kontrol Panoları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER	1. Endüstriyel Sensörler ve Özellikleri	1. Endüstriyel sensörlerin özelliklerini, tiplerini ve çeşitlerini açıklar.										
	2.Dijital Çıkışlı Sensörler	2. Dijital çıkışlı sensörlü devreleri yapar.										
	3.Analog Çıkışlı Sensörler	3. Analog çıkışlı sensörlü devreleri yapar.										
	4. Sinyal Çeviriciler	4. Sinyal çeviricili devreleri yapar.										
PROSES KONTROLLÜ PANOLAR	1.Özel Tip Kumanda ve Kontrol Röleleri	1. Özel tip kumanda ve kontrol röleleri panolarını hazırlar.										
	2. Sıvı Seviye Rölesi ile Pompa Kontrolü	2. Sıvı seviye rölesi ile pompa kontrolünü yapar.										
	3. Sıcaklık Kontrol Cihazları velsıtma Sistemi Kontrolü	3. Sıcaklık kontrol cihazı ile ısıtma sistemi kontrolünü yapar.										
PLC KONTROLLÜ PANOLAR	1. PLC Özellikleri	1. PLC'nin özelliklerini açıklar.	2	1	2	3	1					
	2. PLC Şemaları Çizimi	2. PLC şemalarını çizer.	2	2	1	2	2					
	3. PLC Besleme Bağlantıları	3. PLC güç kaynağı ve besleme bağlantılarını yapar.	2	1	2	2	2					
	4. PLC Giriş veÇıkış ElemanlarıBağlantıları	4. PLC giriş veçıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.	2	3	3	1	3					
	5. Dijital ve Analog Modüller ve ModülBağlantıları	5. PLC ile dijital ve analog modülü ve giriş çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar.	2	2	2	1	1					
	6. PLC Programlama, Program Yükleme ve Programı Yedekleme	6. PLC'ye programını yükler ve PLC programını yedekler		1		1	1				1	1
AC MOTOR SÜRÜCÜLERİ VE PLC BAĞLANTILARI	1. AC Motor Sürücüleri ve PLC ile Bağlantısı	1. PLC ve AC motor sürücüsünün bağlantılarını yapar						5	6	4	4	5
	2. AC Motor SürücüsününPLC Analog Çıkışı ileSürülmesi	2. AC motor sürücüsünü PLC analog çıkışı ile sürer.						5	4	6	5	4
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Mikrodenetleyiciler ve Güvenlik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu+UYGULAMA SINAVI)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
SAYI SİSTEMLERİ VE LOJİK KAPILAR	Sayı Sistemleri	Sayı sistemlerini açıklar.										
	Sayı Sistemlerinin Dönüştürülmesi	Sayı sistemleri arasında dönüştürme işlemlerini yapar.										
	Lojik Entegreler	Lojik entegreleri açıklar.										
	LojikKapılar	Lojikkapıları açıklar.										
	Lojik Kapı Uygulamaları	Lojik kapı uygulamaları yapar										
MİKRODENETLEYİCİ VE PROGRAMLAMA	Mikroişlemciler ve Mikrodenetleyiciler	Mikroişlemcileri ve mikrodenetleyicileri açıklar.										
	Mikrodenetleyici Kartının Donanım Yapısı ve Özellikleri	Mikrodenetleyici kartının donanım yapısını ve özelliklerini açıklar.										
	Mikrodenetleyici Editör Programı	Mikrodenetleyicinin editör programını kullanır.										
	Mikrodenetleyiciye Program Yükleme	Mikrodenetleyiciye program yükler.										
	Algoritma Hazırlama	Algoritma hazırlar.										
	Temel Programlama İşlemleri	Temel programlama işlemlerini yapar.										
	Dijital Giriş Çıkış İşlemleri	Dijital giriş çıkış işlemlerini yapar.										
	Seri Port İşlemleri	Seri port işlemlerini yapar.										
	Analog Giriş Çıkış İşlemleri	Analog giriş çıkış işlemlerini yapar.										
	Kesme İşlemleri	Kesme işlemlerini yapar.										
	EEPROM İşlemleri	EEPROM işlemlerini yapar.										
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	Kütüphane dosyası yükleme	Kütüphane dosyalarını yükler.										
	Keypad Uygulamaları	Mikrodenetleyici ile keypad uygulamalarını yapar										
	Sensör Uygulamaları	Mikrodenetleyici ile sensör uygulamalarını yapar.										
	LCD Ekran Uygulamaları	LCD uygulamalarını yapar.										
	Elektrik Motor Uygulamaları	Elektrik motor uygulamalarını yapar.										
	Haberleşme Uygulamaları	Haberleşme uygulamalarını yapar.										
	Robot Uygulamaları	Robot uygulamalarını yapar.										
YANGIN ALARM SİSTEMLERİ	Yangın Alarm Santrali	Yangın alarm santralinin bağlantısını yapar.										
	Yangın Alarm Sistem Donanımları	Yangın alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.	2	1		2	1					
HIRSIZ ALARM SİSTEMLERİ	Hırsız Alarm Santrali	Hırsız alarm santrali bağlantısını yapar.	2	2	3	2	2					
	Hırsız Alarm Santrali Donanımları	Hırsız alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.	2	3	3	3	2					
	Hırsız Alarm Santralinin Programlanması	Hırsız alarm santralinin programlamasını yapar.	2	1	2	1	3					
ELEKTRONİK GÜVENLİK DEVRELERİ	Yangın Alarm Devreleri	Yangın alarm devrelerini yapar	2	3	2	2	2					
	Hırsız Alarm Devreleri	Hırsız alarm devrelerini yapar						3	4	5	6	4
	Geçiş Kontrol Devreleri	Geçiş kontrol devrelerini yapar.						3	3	5	3	4
	Akıllı Ev Kontrol Devreleri	Akıllı ev kontrol devrelerini yapar.						4	3		1	2
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Pano Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
ASENKRON MOTOR KUMANDA TEKNİKLERİ	1. Kumanda Devre Elemanları	1. Kumanda devre elemanlarını açıklar.										
	2. Kumanda ve Güç Devre Sembolleri Çizimi	2. Kumanda ve güç devresi sembollerinin çizimini yapar.										
	3. Kumanda ve Güç Devreleri Çizimi	3. Kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.										
	4. Kumanda ve Güç Devre Uygulamaları	4. Kumanda ve güç devrelerini kurar.										
ASENKRON MOTORLARA YOL VERME TEKNİKLERİ	1. Asenkron Motorlarda Kalkınma ve Etkileri	1. Asenkron motorların kalkınmasını ve etkilerini açıklar.										
	2. Asenkron Motorlara Yol Verme Yöntemleri	2. Asenkron motorlara yol verme yöntemleri uygulamalarını yapar.										
	3. AC Motor Sürücüleri ile Devir Ayarı	3. AC motor sürücüleri ile devir ayarını yapar.	1	1	1	1	1					
	4. Çift Devirli Asenkron Motorlara Yol Verme Yöntemleri	4. Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar.	1		1		1					
ASENKRON MOTORLARDA FRENLEME	1. Frenleme Sistemleri	1. Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar.		1	1	1						
	2. Balatalı Frenleme Sistemleri	2. Üç fazlı asenkron motora balatalı frenleme sistemlerini kurar.	1	1			1					
	3. Dinamik Frenleme Sistemleri	3. Üç fazlı asenkron motora dinamik frenleme sistemlerini kurar.		1		1	1					
ENDÜSTRİYEL SAYAÇLAR VE MONTAJI	1. Sayaç Endekslerinin Okunması	1. Sayaç endekslerini okur.		1	1	1						
	2. Sayaç Endekslerinin Değerlendirilmesi	2. Sayaç endekslerini değerlendirir.		1	1		1					
	3. Üç Fazlı Sayaç Bağlantısı	3. Üç fazlı sayaç bağlantısını yapar.	1		2	1						
	4. Üç Fazlı Direkt Kombine Sayaç Bağlantısı	4. Üç fazlı direkt kombine sayaç bağlantılarını yapar.	1	1		2	1					
	5. Akım ve Gerilim Transformatörlerinin Özellikleri	5. Akım ve gerilim trafosunun yapısını ve çeşitlerini açıklar.	1		2	2	1					
	6. Akım ve Gerilim Transformatörlerinin Bağlantıları ve Bakım Onarımları	6. Akım ve gerilim transformatörlerinin bağlantısında, bakımında ve onarımında dikkat edilecek hususları açıklar.	1	1		1	1					
	7. Akım ve gerilim Transformatörlerinin Seçimi ve Montajı	7. Akım ve gerilim transformatörlerinin seçimini, montajını ve bağlantısını yapar.	1	1								
	8. Akım ve Gerilim Transformatörlerinde Arıza Tespiti	8. Akım ve gerilim transformatörlerinde arıza tespiti yapar.	1	1			1					
	9. X/5 Kombine Sayaç Bağlantısı	9. X5 kombine sayaç bağlantılarını yapar.	1		1		1					
DAĞITIM PANOLARI	1. Dağıtım Pano Krokisi Çizimi	1. Dağıtım panosu iç yerleşim ve bağlantı krokisini çizer.						1				
	2. Dağıtım Panosu Malzemeleri	2. Dağıtım panosu malzemelerinin seçimini yapar.							1			1
	3. Dağıtım Panosu Mesnet İzolatörü ve Baraların Montajı	3. Dağıtım panosu mesnet izolatörünün ve baralarının montajını yapar.						1	1	1	1	
	4. Pano İçi Kablo Kanallarının ve Rayların Ölçülendirilmesi, Kesilmesi ve Montajı	4. Pano içi kanalların ve rayların montajını yapar.										1
	5. Termik Manyetik Şalter Montajı	5. Termik manyetik şalterin montajını yapar.						1			1	1
	6. Yangın Koruma Eşikli Kaçak Akım Koruma Rölelerinin ve Kolon Sigortalarının Montajı	6. Yangın koruma eşikli kaçak akım koruma rölesinin ve kolon sigortalarının montajını yapar.							1	1	1	
	7. Parafudr ve Parafudr Sigortalarının Montajı ve Bağlantısı	7. Parafudr ve parafudr sigortalarının montajını ve bağlantısını yapar.						1	1	1		1
	8. Dağıtım Panosu İçi Kablo Bağlantıları	8. Dağıtım panosu içinin kablo bağlantılarını yapar.							1			1
	9. Pano Kapağına Sinyal Lambalarının Montajı	9. Sinyal lambalarının montajını ve bağlantılarını yapar.						1		1	1	
KOMPANZASYON PANOLARI	1. Kompanzasyon Sistemi Hesaplamaları	1. Kompanzasyon sisteminin hesaplamalarını yapar.										
	2. Kompanzasyon Panosu Malzemeleri	2. Kompanzasyon panosunun malzemelerini seçer.						1	1	1	1	1
	3. Kompanzasyon Panosu Mesnet İzolatörü ve Baraların Montajı	3. Kompanzasyon panosuna mesnet izolatörünün ve baralarının montajını yapar.						1			1	1
	4. Kondansatör Kademe Bağlantısı	4. Kondansatör kademeleri elemanlarının montajını ve bağlantılarını yapar.							1	1		
	5. Kompanzasyon Panolarına Reaktör Bağlanması	5. Reaktörlü kompanzasyon panolarında reaktör bağlantısını yapar.									1	
	6. Reaktif Güç Kontrol Rölesinin Montajı, Akım Trafoları ile Bağlantıları ve Röle Ayarları	6. Reaktif güç kontrol rölesinin ve akım trafolarının montajını, bağlantılarını ve ayarlarını yapar.						1		1	1	1
	7. Kombi Sayaç Endekslerinden Sistemin Ceza Oranı Hesabı	7. Kombi sayaç endekslerinden sistemin ceza oranını hesaplar.						1	1			
	8. Kompanzasyon Panolarının Havalandırılması ve Aydınlatılması	8. Kompanzasyon panolarının havalandırılmasını ve aydınlatılmasını yapar.								1	1	1
PANO TESTLERİ	1. Pano İzolasyon Testleri	1. Panonun izolasyon testini yapar.						1	1		1	
	2. Pano Çalışma Testleri	2. Panonun çalışması ile ilgili enerji vererek gerekli testlerini yapar.										1
PANOYU DEVREYE ALMA	1. Panoyu Zemine/Duvara Sabitleme	1. Panoyu zemine/duvara sabitler.							1	1		
	2. Pano Giriş ve Çıkış Kablo Bağlantıları	2. Pano giriş ve çıkış kablo bağlantılarını yapar.										
	3. Pano Topraklama Bağlantısı	3. Pano topraklama bağlantısını yapar.								1		
	4. Pano Arıza ve Bakım Kartları	4. Pano arıza ve bakım kartını işler.										
	5. Pano Üretim Bilgileri Ekipman Listesini Çıkarma ve Arşivleme	5. Pano üretim bilgileri ekipman listesini arşivler.										
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

ISPARTA İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ

11. Sınıf Yüksek Gerilim Tesislerinde Anahtarlama ve Otomasyon Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Alanı	Konu	Kazanımlar	2. DÖNEM									
			1. YAZILI					2. YAZILI				
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)					Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav (Açık uçlu)				
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
METAL MUHAFAZALI MODÜLER HÜCRELER	**1.** Metal Muhafazalı Modüler Hücrelerin (MMMH) Bölümleri ve Donanımları	**1.** Metal muhafazalı modüler hücrelerin (MMMH) bölümlerini ve donanımlarını açıklar.										
	2. Metal Muhafazalı Modüler Hücrelerin (MMMH) Yerine Montajı	**2.** Metal muhafazalı modüler hücrelerin yerine montajını yapar.										
	3.Metal Muhafazalı Modüler Hücre (MMMH) Bağlantıları	3. Metal muhafazalı modüler hücre bağlantılarını yapar.										
YG Şalt Sahaları ve Kumanda	**1.** Şalt Sahaları ve Donanımları	**1.** Şalt sahaların çeşitlerini ve donanımlarını açıklar.										
	2. YG Kumanda Panoları ve Donanımları	2. YG kumanda panolarının yapısını ve donanımlarını açıklar.										
YG Tesislerinde DC Kaynaklar ve Kullanım Yerleri	**1.** YG Tesislerinde DA Güç Kaynakları	**1.** YG tesislerinde DA güç kaynaklarının bakımını ve onarımını yapar.	3	2	4	3	2					
	2. YG Tesislerinde DA Motorları	2.YG tesislerinde DA motorların bağlantısını, bakımını onarımını yapar.	2	2	1	3	4					
YG Sigortaları	**1.** YG Sigortaların Yapısı ve Çeşitleri	**1.** YG sigortaların yapısını ve çeşitlerini açıklar.	2	3	2	2	2					
	2. YG Sigorta Montajı	**2.** YG sigortalarının montajını yapar.	3	3	3	2	2					
	3. YG Sigorta Değişimi	3.YG sigortaların değişimini yapar.						3	2	4	3	2
Kuranportör ve Scada Sistemleri	**1.** Kuranportör Sistemleri	**1.** Kuranportör sistemlerinin bakımını ve onarımını yapar.						2	2	1	3	4
	2. Network (Ağ) Sistemleri	**2.** Network (ağ) sistemlerini kurar.						2	3	2	2	2
	3. SCADA Sistemleri	3. SCADA sistemlerini kullanır.						3	3	3	2	2
		TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

AKILLI EV SİSTEMLERİ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Akıllı Ev Sistemlerinde Konfor	4. Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar.	**4**	**3**	**3**	**4**	**2**					
	5. Akıllı ev ses yayın sistemlerini kurar.	**3**	**4**	**4**	**4**	**3**					
	6. Akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtır.	**3**	**3**	**3**	**2**	**5**					
Akıllı Ev Sistemlerinde Güvenlik, Medya ve Uzaktan Erişim	1. Akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar						**2**	**3**	**2**	**1**	**3**
	2. Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar.						**3**	**3**	**3**	**3**	**4**
	3. Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar.						**2**	**2**	**4**	**2**	**2**
	4. Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar						**3**	**2**	**1**	**4**	**1**
	TOPLAM	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**	**10**

AYDINLATMA VE KONTROLÜ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
LED Teknolojisinin Aydınlatmada Kullanımı	3. LED'lerde akım ve gerilim ilişkisine göre LED modülünü oluşturur.	1	2		1						
	4. Aydınlatma modülünün tekniğine uygun olarak soğutucuya montajını yapar.	2	1	2		2					
	5. LED'lerin soğutucu seçim ve montajını yapar.	1	1	1		1					
	6. LED'li sistemlerde PCB çeşitlerini açıklar.	1	1	1	1	1					
	7. LED modüllerinin bağlantılarını yapar.	1	1	1	1	1					
	8. LED armatür bileşenlerini açıklar.	1	1	1	2	2					
	9. LED ve bileşenlerinin nitelik kontrollerini yapar.	1	1	2	2	1					
LED Sürücüler	1. LED sistemlerinde sürücü seçimini yapar.	1	1		1	1					
	2. Sabit gerilim sürücüleri tekniğine uygun kullanır.	1	1	2	2	1					
	3. Sabit akım sürücüleri tekniğine uygun kullanır.						1	2	1	1	1
LED'lerde Verimlik	1. LED çiplerinin verimliliğine göre seçimini yapar.						2	1	1		1
	2. LED modülünün verimliliğini hesaplar.						1	1	1	1	1
	3. LED sürücülerin verimliliğini hesaplar.						1	1	1	1	1
	4. LED lamba ve armatürlerin verimliliğini hesaplar						1	1	1	1	1
Aydınlatmada Kontrol	1.Aydınlatmada kullanılan sensörlerin bağlantı ve montajını yapar.						1	1	1	2	1
	2. Dimmerlerin bağlantı ve montajını yapar.						1		2	2	1
	3. Aydınlatma kontrol cihazlarının bağlantı ve montajını yapar.						1	1		1	1
	4. Mikrokontrolörler ile aydınlatma sisteminin kontrolünü yapar.							1	1	1	1
	5. Akıllı aydınlatma kontrol cihazlarının bağlantı ve montajını yapar.						1	1	1		1
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Seç. Aydınlatmada Güvenlik ve Verim Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Aydınlatma Ürünlerinde Güvenlik ve Bakım	1. Aydınlatma sistemlerinde bakım yöntemlerini uygular.	1	1	2	1	1					
	2. Aydınlatma ürünlerine ait montaj ve kullanım kılavuzlarını kullanır.	2	1	2	2	2					
	3. Armatür bağlantılarını kontrol eder.	1	2		2	2					
	4. Akım değerine göre kablo seçimi yapar.	1	2	1	2	1					
	5. Armatürlerin topraklama bağlantılarını yapar.	2	1	2	2	1					
	6. Aydınlatma sistemlerinde gerilim ve akım kontrolünü yapar.	2	1	2	1	2					
	7. Aydınlatma sistemlerinde bakım ve onarım yapar.	1	2	1		1					
	8. Bakım onarım kayıt işlemlerini yapar.						4	3	3	4	5
Aydınlatma Ekipmanlarının Atık Yönetimi	1. Aydınlatmada atık yönetiminin önemini açıklar.						3	3	4	4	3
	2. Aydınlatmada atık yönetiminin sürecini açıklar.						3	4	3	2	2
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

11-12. Sınıf Seçmeli Belgegeçer (Faks) Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2.DÖNEM

Öğrenme Birimin 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	5. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Belgegeçer Makinesi Bakımı ve Onarımı	1. Belgegeçer makinesinin periyodik bakımını yapar.		10										
	2. Belgegeçer makinesinin arızasını tespit eder ve arızalarını giderir.								10				
	TOPLAM		10						10				

•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.

DC MOTOR SARIM TEKNİKLERİ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu 2.DÖNEM

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	5.Senaryo		1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
Kolektörlü Motor Elektriki Arızalar	4. Endüvi bakımını yaparak arızasını giderir.		2	1	2	1	2						
Endüktör Onarımı	1. Arızalı endüktörü söker.		2	1	2	1	1						
	2. Endüktör sargısını fabrika normlarına göre sarar		2	2	1	2	2						
Endüvi Sarımı	1. Endüvi sargılarını söker.		2	2	1	2	2						
	2. Endüviyi sarıma hazırlar.		1	1	1	2	1						
	3. Basit paralel endüvi sarımını yapar.		1	3	3	2	2						
	4. Çoklu paralel endüvi sarımını yapar.								1	1	2	2	1
Kolektörlü Bir Fazlı Motor Sarımı	1. Kolektörlü bir fazlı motor endüvi sargılarını söker.								1	1	1		1
	2. Kolektörlü bir fazlı motor endüvisini sarıma hazırlar.								1	1	3	2	2
	3. Kolektörlü bir fazlı motor endüvi bobinlerini sarar.								1	2	2	1	1
Endüvi İzolasyonu	1. Endüvi sarımı sonrası kontrollerini yapar.								1	1		2	1
	2. Sargı bandajını yapar.								1	1		1	2
	3. Endüvi bobinlerini vernikler.								1		1		1
Kolektörlü Motor Montajı	1. Kolektörlü motorların montajını yapar.								1	1		1	
	2. Nihai testini yapar.								1	1		1	1
									1	1	1		
	TOPLAM		10	10	10	10	10		10	10	10	10	10

11. Sınıf Dijital Tasarım Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Hazır Web Sayfası	3. İçerik ve kategori işlemlerini yapar.	3	4	3	3	2					
	4. Menü ve sayfa işlemlerini yapar.	2	2	2	3	2					
Animasyon Hazırlama	1. Çalışma ekranını kendine uyarlar.	3	2	2	2	3					
	2. Standart şekilleri çalışma düzlemine ekler.	2	2	3	2	3					
	3. Tasarım araçlarıyla nesneler üzerinde işlemler yapar.						1	2	1	2	2
	4. Eklenen şeklin parametrik özelliklerini değiştirir.						2	1	2	2	2
	5. Eklenen şekilleri modifiye araçlarını kullanarak geliştirir.						1	2	1		2
	6. Material editörünü kullanarak tasarlanan nesnelere doku ekler.						1	1		2	1
	7. Çalışılan projeye animasyonda kullanılmak üzere kamera ekler.						2	1	2	1	1
	8. Anahtar kareleri kullanarak animasyonlar geliştirir.						1	1	1		1
	9. Çalışmayı çıktı (render) olarak alır.						1	1	1	1	1
	10. Eklenti olarak kullanılan çıktı (render) araçlarını açıklar.						1	1	2	2	
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Elektrik-Elektronik Projeler Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Projeyi Uygulama	1. Projenin simülasyonunu yapar.	2	2	1	1	2					
	2. Projede kullanılacak devreleri yapar.	1	2	1	1	2					
	3. Malzeme montajını yapar.	2	2	2	2	2					
	4. Çevre birimlerle bağlantısını yapar.	2	2	2	2	2					
	5. Elektromekanik montaj yapar.	1	2	2	2	1					
	6. Yazılımları yapar.	2		2	2	1					
	7. Test eder.						2	1	2	1	2
	8. Eksiklikleri tamamlar.						2	1	1	1	1
	9. Projenin sunumunu yapar.						2	2	1	1	2
Projenin Raporlanması	1. Proje dosyasını tamamlar.						2	2	2	3	2
	2. Sunu programı ile proje sunumu yapar.						2	2	2	3	1
	3. Proje raporunu teslim eder.							2	2	1	2
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

11. Sınıf GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Kazanımlar	2. Dönem									
		1. Sınav					2. Sınav				
		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
Geçiş Kontrol Sistemleri Panel Kurulumu	1. Geçiş kontrol sistemlerinin krokisini teknik resim kurallarına göre çizer.	4	4	3	2	3					
	2. Geçiş kontrol sistemi panelinin kolay ulaşılan bir noktaya monte edilmemesine dikkat ederek panel bağlantılarını hatasız olarak yapar.	3	4	4	3	3					
	3. Geçiş kontrol sistemi panelinin programlama aşamalarına dikkat ederek panelleri hatasız olarak programlar.	3	2	3	5	4					
	4. Geçiş kontrol sistemlerinin montajını hatasız olarak yapar.						10				
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10				

11. Sınıf HABERLEŞME Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2.DÖNEM

Ünite	Öğrenme Alanı	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	5.Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3.Senaryo	4.Senaryo	5.Senaryo
HABERLEŞME	Haberleşme Yöntemleri	1. Elektrik hatlarından haberleşme sistemlerinin özellik ve çeşitlerini açıklar,		**2**	**1**	**2**	**1**	**3**						
		2. Haberleşme kablo bağlantılarını yapar		**2**	**2**	**1**	**2**	**1**						
		3. Fiberoptik haberleşme sistemlerinin özellik ve çeşitlerini açıklar, devresini kurar.		2	1	2	2	2						
		4. Kablosuz haberleşme sistemlerinin özellik ve çeşitlerini açıklar, devresini kurar.		2	3	1	1	1						
	Bina İçi Haberleşme Tesisatı	1. Bina içi haberleşme tesisatında kullanılan elemanları açıklar.		2	1	3	2	2						
		2. Bina içi sistem odasını kurar.			2	1	2	1						
		3. Bina içi haberleşme tesisatının projelerini çizer.								2	1	2	1	2
		4. Bina içi haberleşme tesisatının montajını yapar.								1		1	2	1
		5. Bina içi haberleşme tesisatının arızalarını bulur, bakım ve onarımını yapar.								2	1		1	2
	Ağ Yapıları	1. Ağ topolojilerini açıklar.								1	2	1	1	2
		2. IP üzerinden ses iletişim (VoIP) tekniklerini açıklar.								2	2	2	2	1
		3. Ağlar arası haberleşme (internet) sistemi ve özelliklerini açıklar.								1	2	1	1	1
		4. Ağ kurulum simülasyon yazılımı ile ağlar kurar ve testini yapar.								1	2	3	2	1
		TOPLAM		10	10	10	10	10		10	10	10	10	10

- 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.

Seçmeli Hidrolik ve Pnömatik Sistemler Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Hidrolik Sistemler	1. Hidrolik sistem devre elemanlarını kullanıma hazırlar.	4	3	3	5	4					
	2. Hidrolik sistemlerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.	3	3	2	2	4					
	3. Hidrolik sistemleri kurar.	3	4	5	3	2	1	2	1	1	1
Elektrohidrolik Sistemler	1. Elektrohidrolik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.						3	2	3	3	2
	2. Elektrohidrolik sistemin bilgisayarla simülasyonunu yapar.						3	2	3	2	4
	3. Elektrohidrolik sistemleri kurar.						3	4	3	4	3
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

Sınıf Sosyal Medya Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Sosyal Medya	6. Sosyal medya platformları için içerik planı oluşturur.	2	1	2	3	3					
	7. Sosyal medya analiz ve raporlamayı yapar.	2	2	1	2	1					
	8. Sosyal medyada kriz iletişimi kampanyası planlama ve uygulama yapar.	2	2	3	2	2					
Veri Analizi ve Grafikler	1. Veri ve bilgi kavramlarını açıklar.	2	3	2	2	2					
	2. Veri tür ve çevresindeki veri kaynaklarını açıklar.	2	2	2	1	2					
	3. Veri toplama araçlarıyla veriyi toplayıp veri kümesi oluşturur.						4	3	2	2	2
	4. Tablolar hâlinde veri hazırlar.						3	3	3	2	3
	5. Kullanılan yere uygun grafik seçimi yapar.						3	2	2	3	1
	6. Veri görselleştirme araçlarını kullanarak veriye dayalı grafikler oluşturur.							2	3	3	4
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

YAZAR KASA VE PARA SAYMA MAKİNESİ Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Öğrenim Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Barkod Cihazları	1. Barkod okuyucunun kurulumunu yapar.	5	6	4	7	3					
	2. Barkod yazıcının kurulumunu yapar.	5	4	6	3	7					
Etiketleme Cihazları	1. Etiketleme cihazının kurulumunu yapar.						5	6	4	7	3
	2. Etiketleme cihazının arızalarını giderir.						5	4	6	3	7
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

11. Sınıf Seçmeli Yazıcılar Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 2. Dönem

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		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
Lazer Yazıcılar	1. Lazer yazıcıların kurulumunu yapar.	5	6	4	7	3					
	2. Lazer yazıcıların arızasını giderir.	5	4	6	3	7					
Çok Fonksiyonlu Yazıcılar	1. Çok fonksiyonlu yazıcıların kurulumunu yapar.						5	6	4	7	3
	2. Çok fonksiyonlu yazıcıların arızasını giderir.						5	4	6	3	7
	TOPLAM	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

11-12. Sınıf Seçmeli Yüksek Gerilim Sistemleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Birimi	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	5. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Havai Hatlar	1. Direk üzerinde yüksekte çalışmaya dair güvenlik önlemlerini alır.		1		1	1	1						
	2. Direk bağlantı elemanlarını seçer.		1	1			1						
	3. Direk temellerini hazırlayarak direk dikme işlemlerini yapar.			1	1	1							
	4. Havai hat iletken çeşitlerine göre iletkenleri ekler.		1	1	2	1	1						
	5. İzolatörlerin yapı, çeşit, montaj ve iletkenlerin izolatöre tutturulmasını açıklar.		1	1	1	1							
	6. Direk tipine göre direklerin topraklanmasını yapar.		1	1		1	1						
	7. Mahalli topraklama yapılarak enerji nakil hattının müdahaleye uygun hâle getirilmesini açıklar.		1	1	2	1	1						
	8. Hatların periyodik kontrol, bakım ve onarımını yapar.		1	1	1	1	1						
Yer Altı Kabloları ve Eklenmesi	1. Yer altı kablolarını açıklar.		1	1	1	1	1						
	2. Yer altı kablolarını döşer.				1	1	1						
	3. Yer altı kablolarının ek donanımlarına kablo eklenmesini yapar.		1	1			1						
	4. Yer altı kablolarının izolasyon testlerini yapar.		1	1		1	1						
YG Tesislerinde Topraklama	1. YG tesislerini açıklar.								1		1		1
	2. YG tesislerinde topraklama çeşit ve işlevlerini açıklar.								1	1		1	
	3. Uygun toprak çukuru oluşturarak topraklama elemanları ile topraklama yapar.											1	1
	4. İndirici merkez, dağıtım merkezi, transformatör binası ve kök binalarında topraklama sistemi yapar.									1	1		1
	5. Ölçü aleti kullanılarak YG tesislerde topraklama direncini ölçer.								1	1			1
	6. YG yer altı kablo tesislerinde topraklama yapar.								1	1	1	1	1
Koruma Röleleri	1. Elektrik sistemlerindeki arızalarının nedenlerini açıklar.								1	1	1	1	1
	2. Koruma rölelerinin kullanım yer ve amaçlarını açıklar.								1			1	
	3. Parafudru açıklar.								1	1	1		1
	4. Parafudr seçim, montaj ve bağlantısını yapar.								1	1		1	1
	5. Primer koruma teçhizatlarının montaj ve bağlantılarını yapar.								1		1	1	
	6. Sekonder koruma teçhizatlarının montaj ve bağlantılarını yapar.									1	1		1
	7. Transformatör zati korumalarının montaj ve bağlantılarını yapar.								1		1	1	
	8. Aşırı akım koruma rölelerinin montaj ve bağlantılarını yapar.									1	1	1	1
	9. Toprak aşırı akım koruma rölelerinin montaj ve bağlantılarını yapar.									1		1	1
	10. Diferansiyel koruma rölelerinin montaj ve bağlantılarını yapar.										1		
	TOPLAM		10	10	10	10	10		10	10	10	10	10