

9. Sınıf Temel Elektrik Elektronik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Öğrenme Birimi / Modül	Öğrenme Çıktısı(Kazanım)	Süreç Bilgisi(Konu / Detay)	1. Yazılı Sınav			2. Yazılı Sınav		
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo	1.Senaryo	2.Senaryo	3.Senaryo
Atölye ve İş Güvenliği Kuralları	TEE.1 Atölye ve iş güvenliği (İSG) kurallarını uygulayabilme	Çevresel koruyucu önlemleri alır.	1	1	1		1	
	TEE.1 Atölye ve iş güvenliği (İSG) kurallarını uygulayabilme	Kişisel koruyucu donanımları (KKD) kullanır.	1	2	2	1		1
Fiziksel Ölçme Uygulamaları	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Metro ile ölçümler yapar.	1					
	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Kumpas ile ölçümler yapar.		1		1		
	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Mikrometre ile ölçümler yapar.			1		1	
	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Tokometre (turmètre) ile ölçümler yapar.	1					1
	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Lüksmetre ile ölçümler yapar.		1		1		
	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Desibelmetre ile ölçümler yapar.			1		1	
	TEE.2 Fiziksel ölçümleri yapabilme	Termometre ile ölçümler yapar.	1					1
Temel Mekanik Uygulamaları	TEE.3 Temel mekanik uygulamalarını yapabilme	Mekanik atölyesinde ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	1		1			
	TEE.3 Temel mekanik uygulamalarını yapabilme	Mekanik atölyesinde delme ve vidalama işlemlerini yapar.	1					
	TEE.3 Temel mekanik uygulamalarını yapabilme	Mekanik atölyesinde eğeleme işlemlerini yapar.		1	1			
	TEE.3 Temel mekanik uygulamalarını yapabilme	Mekanik atölyesinde zımparalama ve şekil verme işlemlerini yapar.		1				
Elektriksel Ölçme Uygulamaları	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Temel elektrik devrelerini kurar.				1		1
	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Elektriksel ölçü aletleri ile ilgili kavramları açıklar.					1	
	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Elektrik devresinde voltmetre ile gerilim ölçer.				1		
	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Elektrik devresinde ampermetre ile akım ölçer.					1	1
	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Elektrik devresinde wattmetre ve kosinüsfitre ile güç ve güç katsayısı ölçer.				1		1
	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Elektrik devresinde frekans metre ile frekans ölçer.					1	
	TEE.4 Elektriksel ölçme uygulamalarını yapabilme	Elektrik devresinde elektrik sayacı ile enerji ölçer.				1		1
Elektrik Tesisat Uygulamaları	TEE.5 Elektrik tesisat uygulamalarını yapabilme	İletken ve kablo bağlantılarını yapar.				1		1
	TEE.5 Elektrik tesisat uygulamalarını yapabilme	Zil ve diyafon tesisat devrelerini kurar.				2	2	1
	TEE.5 Elektrik tesisat uygulamalarını yapabilme	Aydınlatma ve priz tesisat devrelerini yapar.				2	1	1
	TEE.5 Elektrik tesisat uygulamalarını yapabilme	Sayaçlı elektrik tesisat devrelerini yapar.					1	
	TEE.5 Elektrik tesisat uygulamalarını yapabilme	Breadboardların yapısını açıklar.						1
	TEE.5 Elektrik tesisat uygulamalarını yapabilme							

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

9. Sınıf Temel Elektrik Elektronik Dersi Konu Başlı Dersin Yılına Göre

Öğrenme Birimi / Modül	Öğrenme Çıktısı(Kazanım)	Bilgi, Bilgi ve Beceri(Konu / Dersin)	1. Yarıyıl			2. Yarıyıl		
			Okul Sanatlarında			Okul Sanatlarında		
			1. Yarıyıl	2. Yarıyıl	3. Yarıyıl	1. Yarıyıl	2. Yarıyıl	3. Yarıyıl
Teknik Resim Temel Kavramları	TR.1 Teknik resmin temel kavramlarını açıklayabilme	Teknik resim ve çizimlerini açıklar. • Teknik resimde kullanılan kalemleri ve silgileri açıklar.	1	1				
	TR.1 Teknik resmin temel kavramlarını açıklayabilme	Teknik resimde kullanılan cetvelleri açıklar. • Teknik resimde kullanılan gönyeleri açıklar.	1			1	1	
	TR.1 Teknik resmin temel kavramlarını açıklayabilme	Teknik resimde kullanılan çengel ve şablonları açıklar. • Teknik resimde kullanılan resim kâğıtlarını açıklar.	1	1				1
	TR.1 Teknik resmin temel kavramlarını açıklayabilme	Teknik resimde kullanılan çizim araçlarının saklanması ve bakımı açıklar.	1			1		1
Geometrik Çizimler	TR.2 Geometrik çizimler Yapabilme	Teknik resim kurallarına (TS EN ISO 3092 Standartları na) uygun olarak el ile ve dik standart yazı yazılır.	1	2	2	1	1	2
	TR.2 Geometrik çizimler Yapabilme	Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest el ve çizim takımıyla çizim çalışmaları yapar.	1	2	1	1	2	1
	TR.2 Geometrik çizimler Yapabilme	Teknik resim kurallarına uygun olarak geometrik şekiller çizer.	2	2	3	2	1	1
Görünüş Çıkarma ve Kesit Görünüşler	TR.3 Görünüş çıkarma ve kesit işlemini yapabilme	Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest el ve çizim takımıyla çeşitli iş parçalarına ait görünüşleri çizer.					2	2
	TR.3 Görünüş çıkarma ve kesit işlemini yapabilme	Teknik resim kurallarına uygun olarak serbest el ve çizim takımıyla çeşitli iş parçalarına ait kesit görünüşleri çizer.					1	1

Yılmaz DEMİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Akademi

10. Sınıf Elektrik-Elektronik Esasları Dersi Konu Soru Dağılımı Tablosu 1. 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
ELEKTRİĞİN TEMEL ESASLARI	Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar.	1		1		2	1		1		
	Elektrik enerji santrallerini ve elektrik üretim aşamalarını açıklar.	1			1	2	1				
	Atomun yapısını ve elektronları açıklar	1	2	1	1	2	1		1	1	
	Elektrik yükleri ve elektrik alanı hesaplarını yapar.	2	1	1	2	1		2			1
	Elektrik akımının özelliklerini ve etkilerini açıklar.	2	3	1	3	1			1	1	1
	Elektrik geriliminin özelliklerini ve etkilerini açıklar.	2	4	1	3	1			1		
	Statik elektriği ve elektrikleme yöntemlerini açıklar.	1				1			1		
DOĞRU AKIM ESASLARI	Doğru akımın özelliklerini açıklar.						1		2	1	
	Doğru akım kaynaklarını açıklar.						1		2		
	Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar.						1	2	1	3	1
	OHM Kanunu'nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar						1	2		1	
	Kirşof Kanunları'nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.						1	2		1	
	Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar						1	1		1	1
	Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.						1	1		1	1

• Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların konu dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Salih MEMİŞ

Kamil Kenol KURMAN

Stefan TAPKEN

Dr. Emin ERGÜZ

10. Sınıf Bilgiyarlı Devre Dizaynı Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. 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
BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU	1. Elektronik devre simülasyon programını kullanır.	3	4	4	5	2	1	1	2	2	3
	2. Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.	3	3		2	4	2	1	2	2	
	3. Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponentlerini ve ölçü aletlerini kullanır.	4	3	6	3	2	3	3	2	2	3
	4. Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.						4	3	4	2	3

- Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Selçuk Kaya

Harun Kemal KURBAN

Sender TAYGİ

M. Emin ERLEN

10. Sınıf Tesisat Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. Dönem

Öğrenme Birimi	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
Topraklama ve Paratoner Tesisatları	Topraklamayı ve önemini açıklar.	1	1	1	2	1		1		1	
	Bina temel topraklamasını yapar.	1	1			2					
	Eş potansiyel barasının bağlantılarını yapar.	1	1	1	1						
	Topraklama kolon hatlarını çeker.	1	2		1						
	Dağıtım tablo ve panolarının topraklamasını yapar.	1	2	2	1			1			
	Makine ve elektrikli cihazların topraklamalarını yapar.	1	2	2	2	1	1	1			
	Elektrik tesisinin topraklama ve yalıtkanlık direncini ölçer.	1	2	1	1	1	1				
	Binaların paratoner sistemi montaj ve bağlantılarını yapar.	1	1		1			1			
Boru, Kanal ve Taşıyıcı Tesisatları	Sıva üstü tesisatlarını yapar.						2	2	2	1	1
	Yer döşeme altı tesisatlarını yapar.						2	1	2	1	1
	Sıva altı tesisatlarını yapar.						2	2	2	2	1
Busbar Sistemler	Busbar sisteminde kullanılan ekipmanları montaja hazırlar.						1	1	1	1	2
	Busbar hattının montajını yapar.						1		1	1	2
	Busbar hattının modül bağlantılarını yapar.						1		1	1	2

* Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan

sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektirik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

SMERB

Kamil Kemal KURBAN

Serdar TANIR

M. Emin KURBAN

10. Sınıf Kumanda ve Kontrol Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav					2. Sınav				
		Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav					Okul Geneliinde Yapılacak Ortak Sınav				
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	5. Senaryo
Asenkron Motor Kumanda Teknikleri	Kumanda devre elemanlarını açıklar.	1	1	2	6	3	1	1	1	1	1
	Kumanda ve güç devre sembollerinin çizimini yapar.	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	Kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1
	Kumanda ve güç devrelerini kurar.	2	2	2	2	3	1	1	1	1	1
Asenkron Motorlara Yol Verme Teknikleri	Asenkron motorların kalkınmasını ve etkilerini açıklar.	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	Asenkron motorlara yol verme yöntemleri uygulamalarını yapar.	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1
	AC motor sürücülerini ile devir ayarını yapar.	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar.	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
Asenkron Motorlarda Frenleme	Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar.						1	1	2	2	1
	Üç fazlı asenkron motora balata frenleme ile durdurur.						1	1	3	2	1
	Üç fazlı asenkron motoru dinamik frenleme ile durdurur.						1	1	3	2	1
Pnömatik Sistemler	Pnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.						1	1	2	1	1
	Pnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.						2	1	4	1	1
	Pnömatik sistem kurulumunu yapar.						2	1	4	1	1
Elektropnömatik Sistemler	Elektropnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.						1	1	2	1	1
	Elektropnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.						2	1	3	1	1
	Elektropnömatik sistemleri kurar.						1	1	3	1	1

* Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların konu dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Selçuk MERMİŞ

Manik Kemal KURBAN

Flavio
Serdar İBRAHİM

M. Emin EREN

10. Sınıf Elektronik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
Anahtarlama Devre Uygulamaları	Anza arama yöntemlerini açıklar.	1					
	Röleli anahtarlama devreleri yapar.	1	1			1	
	Transistörlü anahtarlama devreleri yapar.	1	2	1	1	1	2
	FET ve MOSFET'li anahtarlama devreleri yapar.	1	1	1	1	1	
	IGBT'li anahtarlama devreleri yapar.	1		1			1
	Tristörlü anahtarlama devreleri yapar.	1	1	2	1		
	Triyaklı anahtarlama devreleri yapar.	1	2			1	1
	Optokuplörli anahtarlama devreleri yapar.	1	1	1			1
Sensör Uygulamaları	Sensör ve transdüserlerin özelliklerini açıklar.				1		1
	Isı sensör uygulamalarını yapar.				1		1
	Manyetik sensör uygulamalarını yapar.				1		1
	Basınç sensör uygulamalarını yapar.					1	
	Optik sensör uygulamalarını yapar.				1		1
	Ses sensör uygulamalarını yapar.					1	
İşlemsel Yükselteç Devre Uygulamaları	İşlemsel yükselteçlerin özelliklerini açıklar.				1	2	
	İşlemsel yükselteç devre uygulamaları yapar.						1

• Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

S. N. N. B.

Manik Kemal KURMAN

Serdar TANIR

M. Emin EREN

11. Sınıf Pano Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. Dönem

Ünite	Kazanımlar	1. Sınav			2. Sınav		
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
PANOYU MONTAJA HAZIRLAMA	1. Pano iç yerleşim ve bağlantılarının krokisini çizer.	1	2	1	1		
	2. Pano içi kanalların ve raylarının montajını yapar.	1					
	3. Pano içi yardımcı bağlantı elemanlarının montajını yapar.	1	1	1			
	4. Sinyal lambalarının montajını yapar.	1	1	1			
	5. Kaçak akım rölesinin ve sigortaların montajını yapar.	1	2	2			
PANO İÇİ BAĞLAN TILAR	1. Pano iç ve dış etiketlemelerini yapar.	1		1			
	2. Kabloları pabuç ve yüksük çakma ve numaralandırma işlemlerini yapar.	1		1			
	3. Kabloların cihazlara bağlantısını yapar.	1	1		1	1	
	4. Kabloları kablo bağı ve spiral ile düzenler.	1					1
KUMANDA DEVRE ELEMANLARI	1. Asenkron motorun yapısını ve etiket bilgilerini açıklar.	1	2	2	1	1	1
	2. Asenkron motor klemens bağlantılarını yapar.		1	1	1	1	1
	3. Kontaktör seçimini ve bağlantılarını yapar.						1
	4. Aşırı akım rölesi bağlantılarını yapar.					1	1
	5. Zaman rölesi bağlantılarını yapar.				1		
	6. Koruma rölelerinin bağlantılarını yapar.					1	1
	7. Paket şalterlerin bağlantılarını yapar.						1
ASENKRON MOTOR KUMANDA TEKNİKLERİ	1. Kumanda devre elemanlarını açıklar.				1	1	
	2. Kumanda ve güç devresi sembollerinin çizimini yapar.				1	1	1
	3. Kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.				1	1	1
	4. Kumanda ve güç devrelerini kurar.						
ASENKRON MOTORLARA YOL VERME TEKNİKLERİ	1. Asenkron motorların kalkınmasını ve etkilerini açıklar.				1	1	1
	2. Asenkron motorlara yol verme yöntemleri uygulamalarını yapar.				1	1	
Toplam Soru Sayısı:		10	10	10	10	10	10

Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili derslerin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Alan Şefi

(Handwritten signatures and names)
 S. M. ERGÜL, Kamik Kemal KURBAN, Serdar KAYGILI, Mehmet ERGÜL

11. Sınıf Elektrik Tesisat Projeleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. 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
Bilgisayarlı Çizim	Bilgisayarlı çizim programını kullanır.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Bilgisayarlı çizim programının ayarlarını yaparak çizimleri uygular.	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	Bilgisayarlı çizim programında çeşitli çizimler yapar.	2	2	3	3	3				1	1
Aydınlatma Sistemleri	Aydınlatmanın etkilerini inceler.	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
	Armatür ve lamba özelliklerini açıklar.	1	1	1	1	1	2				1
	Elektrik tesisat projesi aydınlatma hesaplamalarını yapar.						2	2	2	2	2
Aydınlatma Simülasyonu	Aydınlatma simülasyon yazılımını ve armatürlerin ışıklık dosyalarını kurar.						1	1	1	1	1
	Aydınlatma simülasyon programını kullanır.						1	1	1	1	1
	Aydınlatma simülasyon programında çeşitli uygulamalar yapar.						1	1	1	1	1

* Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Sahin

Kamil Kemal KURBAN

Serdar TANYERİ

M. Emin EREN

11. Sınıf Kontrol Panoları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu I.Dönem

Ünite	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav - 1				Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav - 2			
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	4. Senaryo
ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER	1.Endüstriyel sensörlerin özelliklerini, tiplerini ve çeşitlerini açıklar.	2	1	1	1			1	
	2.Dijital çıkışlı sensörlü devreleri yapar.	2	1	2	2		1		1
	3.Analog çıkışlı sensörlü devreleri yapar.	2	1	1	1			1	1
	4.Sinyal çeviricili devreleri yapar.	1	1	2	2	1	1		
PROSES KONTROLLÜ PANOLAR	1.Özel tip kumanda ve kontrol röleleri panolarını hazırlar.		1		1	1	2	2	1
	2.Sıvı seviye rölesi ile pompa kontrolünü yapar.					2	2	1	1
	3.Sıcaklık kontrol cihazı ile ısıtma sistemi kontrolünü yapar.					2	1	1	1
PLC KONTROLLÜ PANOLAR	1.PLC'nin özelliklerini açıklar.					1		1	1

Yılmaz DEMİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Sahin MEMİS

Mustafa Kemal KURMA Serdar TAYYARCI

K. Emin TUNÇ

11. Sınıf Mikrodenetleyiciler Ve Güvenlik Atölyesi Dersİ Konu Soru Dağılım Tablosu - 1. Dönem

11. Sınıf Mikrodenetleyiciler Ve Güvenlik Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılımı Tablosu - 1. Dönem							
Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
		1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
SAYI SİSTEMLERİ ve LOJİK KAPILAR	1. Sayı sistemlerini açıklar.						
	2. Sayı sistemleri arasında dönüştürme işlemlerini yapar.	1	1	1	1	1	1
	3. Lojik entegreleri açıklar.						
	4. Lojik kapıları açıklar.	1	1	1		1	
	5. Lojik kapı uygulamaları yapar.	1	2	1	1		1
MİKRODENETLEYİCİ ve PROGRAMLAMA	1. Mikroişlemcileri ve mikrodenetleyicileri açıklar.		1	1		1	
	2. Mikrodenetleyici kartının donanım yapısını ve özelliklerini açıklar.	1	2	2	1		1
	3. Mikrodenetleyicinin editör programını kullanır.	1	1	1			
	4. Mikrodenetleyiciye program yükler.	1	1	1			
	5. Algoritma hazırlar.	1	1	1			
	6. Temel programlama işlemlerini yapar.						
	7. Dijital giriş çıkış işlemlerini yapar.	2	2	2	1	1	1
	8. Seri port işlemlerini yapar.	1		1			
	9. Analog giriş çıkış işlemlerini yapar.	1	2	1	1	1	1
	10. Kesme işlemlerini yapar.				1		1
	11. EEPROM işlemlerini yapar.						1
MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI	1. Kütüphane dosyalarını yükler.					1	
	2. Mikrodenetleyici ile keypad uygulamalarını yapar.				1	1	1
	3. Mikrodenetleyici ile sensör uygulamalarını yapar.					1	
	4. LCD uygulamalarını yapar.				2	1	2
	5. Elektrik motor uygulamalarını yapar.				1		
	6. Haberleşme uygulamalarını yapar.					1	
	7. Robot uygulamalarını yapar.					1	1
YANGIN ALARM SİSTEMLERİ	1. Yangın alarm santralinin bağlantısını yapar.				1		
	2. Yangın alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.				1	1	1

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Handwritten signatures and names:

- Handwritten signature (top left)
- Handwritten signature (top right)
- Handwritten name: Darius Kunal HURNAR
- Handwritten signature (bottom left)
- Handwritten signature (bottom right)

11. Sınıf Görüntü Sistemleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav - 1			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav - 2		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
GÖRÜNTÜ SİSTEMLERİ	Televizyon Sistemi	1. Televizyon sistemini açıklar.	2	3	2			
		2. Televizyon çeşitlerini açıklar.	2	2	2			
		3. CRT televizyonlarını açıklar.	2	2	3			
		4. Televizyon besleme katının (SMPS) bakımı ve onarımını yapar.	4	3	3			
		5. Televizyon LED aydınlatmasının bakımı ve onarımını yapar.				2	2	2
		6. Televizyon arızalarını giderir.				4	3	3
	Uydu Anten Tesisat Kurulumu	1. Uydu anten tesisat malzeme ve cihazlarını açıklar.				2	2	3
		2. Tek aboneli uydu anten kurulumunu yapar.				2	3	2

Yılmaz DEMİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Selime

Nazile Kemal KIRMAZ

Sender TAYGİN

M. Emin ERKİN

11. Sınıf Haberleşme Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1.Dönem

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
HABERLEŞME	Haberleşmenin Temelleri	1. Haberleşme sisteminin temel kavramlarını açıklar.	1	1	2			
		2. Sinyallerin özellik ve çeşitlerini açıklar.	2	2	1			
		3. İletim ortamından kaynaklanan bozulma ve gürültü problemlerini açıklar.	1	2	1			
		4. Sinyallerde bant genişliğini örneklerle açıklar	2	1	1			
	Analog Haberleşme	1. Analog haberleşmede kullanılan elemanların özelliklerini açıklar.	2	1	1			
		2. Analog modülasyon çeşit ve özelliklerini açıklar.	1	2	2			
		3. Analog modülasyon devrelerini açıklar.	1	1	2	2	1	2
		4. Analog demodülasyon çeşit ve özelliklerini açıklar.				2	3	3
		5. Analog demodülasyon devrelerini açıklar.				2	2	3
		6. FM radyo alıcı devresini kurar.				2	2	1
		7. FM radyo verici devresini kurar				2	2	1

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Sahin MEMİŞ

Manik Kemal KURNA

Serdar TAVCAN

İ. Emrah ERGON

11. Sınıf Otomasyon Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. 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
ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER	Endüstriyel sensörlerin özelliklerini açıklar.	1		1	1			1			
	Dijital çıkışlı sensörler ile devre uygulamaları yapar.	2	4	3	2		1				
	Analog çıkışlı sensörler ile devre uygulamaları yapar.	1		1	2		1	1	1	1	
	Sinyal çeviriciler ile devre uygulamaları yapar.	1	1								
TEMEL PLC İŞLEMLERİ	PLC'nin özelliklerini açıklar.	2	2	1	1					1	
	PLC'nin giriş elemanlarını seçer.	1	3	2	2		1	2		2	
	PLC'nin çıkış elemanlarını seçer.	2		2					2		
	PLC'nin giriş ve çıkış bağlantılarını yapar.				1		1	1		1	
	PLC donanımlarını ve ekipmanlarını seçer.				1		2	1	1		
PLC PROGRAMLAMA	PLC programlama mantığını ve yazılım dilini açıklar.						1	2	2	3	
	PLC programlama editörünü kullanır.										
	PLC ile dijital işlemleri yapar.						2	2	3	2	
	PLC ile analog işlemleri yapar.						1		1		

* Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.

* Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir. Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

S. Meriç

Harik Kemal KURBAN

Serdar TANIRICI

Ali Rıza ÇELİK

11. Sınıf Endüstriyel Elektronik Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1. 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
Anahatlarlama Devre Uygulamaları	Anıza arama yöntemlerini açıklar.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Röleli anahtarlama devreleri yapar.	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	Transistörlü anahtarlama devreleri yapar.	2	2	3	3	3				1	1
	FET ve MOSFET'li anahtarlama devreleri yapar.	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1
	IGBT'li anahtarlama devreleri yapar.										1
	Tristörlü anahtarlama devreleri yapar.						1	1	1	1	1
	Triyaklı anahtarlama devreleri yapar.							1	1	1	1
	Optokuplörli anahtarlama devreleri yapar.						1	1	1	1	1
Sensör Uygulamaları	Sensör ve transdüserlerin özelliklerini açıklar.						1	1	1	1	1
	Isı sensör uygulamalarını yapar.								1	1	1

- Okul düzeyinde yapılacak ortak sınavlarda, uygulama becerisine yönelik sorular hazırlanıp uygulanacaktır.
 - Bu branşta uygulanan eğitim programları uluslararası bir çok akreditasyon kurumunun eğitim programı ile örtüşmektedir.
- Okullarda uygulanan sınavların soru dağılımları ilgili dersin uluslararası standartlarına göre düzenlenmiştir.

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Smerit


Nurul Hafidza

Henry
Serder Thuyeni

U. E. E. E. E.

11. Sınıf Mikrodnetleyici ve Kodlama Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu 1.Dönem

Ünite	Öğrenme Alanı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo	3. Senaryo
SAYI SİSTEMLERİ VE LOJİK KAPILAR	Sayı Sistemleri	1. Sayı sistemlerini açıklar.	1					
	Sayı Sistemlerinin Dönüştürülmesi	2. Sayı sistemleri arasında dönüştürme işlemlerini yapar.	1	1	1			
	Lojik Entegreler	3. Lojik entegreleri açıklar.						
	Lojik Kapılar	4. Lojik kapıları açıklar.	1	1				
	Lojik Kapı Uygulamaları	5. Lojik kapı uygulamaları yapar.	1	2	2			
MIKRODNETLEYİCİ VE PROGRAMLAMA	Mikroişlemci ve Mikrodnetleyiciler	1. Mikroişlemci ve mikrodnetleyicileri açıklar.	1	1		1		
	Mikrodnetleyici Kartının Donanım Yapısı ve Özellikleri	2. Mikrodnetleyici kartının donanım yapısı ve özelliklerini açıklar.	1		1		1	
	Mikrodnetleyici Editör Programı	3. Mikrodnetleyicinin editör programını kullanır.						1
	Mikrodnetleyiciye Program Yükleme	4. Mikrodnetleyiciye program yükler.						1
	Algoritma Hazırlama	5. Algoritmayı hazırlar.				1	3	1
	Temel Programlama İşlemleri	6. Temel programlama işlemlerini yapar.				2		2
	Dijital Giriş Çıkış İşlemleri	7. Dijital giriş çıkış işlemlerini yapar.				2	1	2

Yılmaz DENİZLİ
Elektrik Elektronik Teknolojisi
Alan Şefi

Salih MEMİŞ

Yavuz Kemal KURNAC

Serdar TAURANO

M. Emin ELEN