

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : AC MOTOR KUMANDA VE SARIM TEKNİKLERİ DERSİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	1. Asenkron motorun yapısını ve etiket bilgilerini açıklar.	1	1								
2	2. Asenkron motor klemens bağlantılarını yapar.	1	1	1	1						
3	3. Kontaktör seçimini ve bağlantılarını yapar.	1	1	1	1						
4	4. Aşırı akım rölesi bağlantılarını yapar.	1	1	1	1						
5	5. Zaman rölesi bağlantılarını yapar.	1	1								
6	6. Koruma rölelerinin bağlantılarını yapar	1		1							
7	7. Paket şalterlerin bağlantılarını yapar.	1		1	1						
8	1. Kumanda devre elemanlarını açıklar.	1	1	1	1						
9	2. Kumanda ve güç devresi sembollerinin çizimini yapar.	1	1	1	1						
10	3. Kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar	1	1	1	1						
11	4. Kumanda ve güç devrelerini kurar.		1								
12	1. Asenkron motorların kalkınmasını ve etkilerini açıklar						1				
13	2. Asenkron motorlara yol verme yöntemleri uygulamalarını yapar.						1				
14	3. AC motor sürücülerini ile devir ayarını yapar.						1	1	1		
15	4. Çift devirli asenkron motorlara yol verme uygulamasını yapar.						1	1	1		
16	1. Frenleme sisteminin özelliklerini açıklar						1	1	1	1	
17	2. Üç fazlı asenkron motora balatalı frenleme sistemlerini kurar						1	1	1	1	
18	3. Üç fazlı asenkron motora dinamik frenleme sistemlerini kurar.						1	1	1	1	
19	1. Kolektörsüz motorun elektriki arıza tespitini yapar.						1	1	1		
20	2. Arızalı kondansatörü değiştirir.						1		1	1	
21	3. Arızalı merkezkaç anahtar grubunu değiştirir.						1	1	1	1	
22	4. Rotor tipine uygun rotor kontrolünü yapar.							1		1	
23	5. Motor tipini tespit eder.							1		1	
TOPLAM		10	9	8	7	0	10	9	8	7	7

İL : SAKARYA

YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : 10.Sınıf

DERS ADI : BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI				2. YAZILI					
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
SIRA	KAZANIMLAR										
1	Elektronik devre simülasyon programını kullanır.	4	3	3	2		1				
2	Elektronik devre simülasyon programında genel işlemler yapar.	4	4	3	2		2	2	2	1	
3	Elektronik devre simülasyon programında elektronik elemanların komponent ve ölçü aletlerini kullanır.	2	2	2	3		3	3	2	2	
4	Elektronik devre simülasyon programında çeşitli elektronik devreleri kurar ve çalıştırır.						4	4	4	4	
10											
11											
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
21											
22											
23											
24											
25											
26											
27											
28											
29											
TOPLAM		10	9	8	7		10	9	8	7	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : DAĞITIM ŞEBEKESİ VE TARİFELERİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
SIRA	KAZANIMLAR										
1	Elektrik enerjisini ve önemini açıklar	2	2	3	2		1				
2	Enerji üretiminde kullanılan kaynakları açıklar	3	2	2	3		1	1			
3	Enerji santral çeşitlerini ve çalışma prensiplerini açıklar	3	3	2	2		1	1	1	1	
4	Alternatörlerin yapısını ve elektrik üretim prensibini açıklar	2	3	3	3		1	1	1	1	
5	Alternatörlerin paralel bağlantısını açıklar						2	3	3	2	
6	Gerilimlere göre şebeke çeşitlerini sınıflandırarak her birinin özelliğini açıklar						2	2	2	3	
7	Dağıtım şekillerine göre şebeke çeşitlerini sınıflandırarak her birinin özelliğini açıklar						2	2	3	3	
18											
19											
20											
	TOPLAM	10	10	10	10		10	10	10	10	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11-12 SINIF
DERS ADI : DİJİTAL TASARIM

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI				2. YAZILI					
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
SIRA	KAZANIMLAR										
1	Tasarıma yardımcı araçları kullanır.		2	1	1	1		1			
2	Çalışma düzlemine şekil ekler.		2	2	1	1		1	1		
3	Şekilleri gruplandırarak yeni şekiller oluşturur.		2	2	2	1		1	1	1	
4	Bir şekilden başka bir şekli çıkararak yeni şekil oluşturur.		2	2	2	2		1	1	1	1
5	İçe aktarmayı kullanarak özgün şekiller oluşturur.		2	2	2	2		1	1	1	1
6	Tasarımını başka uygulamalar veya 3d yazıcı için dışa aktarır.							1	1	1	1
7	İçerik yönetimi yazılım ve eklentisini kurar							1	1	1	1
8	Yönetim panelinde web sitesi ile ilgili ayarları yapar.							1	1	1	1
9	İçerik ve kategori işlemlerini yapar.							1	1	1	1
10	Menü ve sayfa işlemlerini yapar.							1	1	1	1
11	Çalışma ekranını kendine uyarlar.										
12	Standart şekilleri çalışma düzlemine ekler.										
13	Tasarım araçlarıyla nesneler üzerinde işlemler yapar.										
14	Eklenen şeklin parametrik özelliklerini değiştirir.										
15	Eklenen şekilleri modifiye araçlarını kullanarak geliştirir.										
16	Material editörünü kullanarak tasarlanan nesnelere doku ekler.										
17	Çalışılan projeye animasyonda kullanılmak üzere kamera ekler.										
18	Anahtar kareleri kullanarak animasyonlar geliştirir.										
19	Çalışmayı çıktı (render) olarak alır.										
20	Eklenti olarak kullanılan çıktı (render) araçlarını açıklar.										
	TOPLAM		10	9	8	7		10	9	8	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 10.SINIF
DERS ADI : TESİSAT ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Topraklamayı ve önemini açıklar.		2	2	1	1		1	1	1	
2	Bina temel topraklamasını yapar.		2	1	1	1		1	1		
3	Eş potansiyel barasının bağlantılarını yapar.		1	1	1	1					
4	Topraklama kolon hatlarını çeker.		1	1	1						
5	Dağıtım tablo ve panolarının topraklamasını yapar.		1	1	1	1					
6	Makine ve elektrikli cihazların topraklamalarını yapar.		1	1	1	1			1		
7	Elektrik tesisinin topraklama ve yalıtkanlık direncini ölçer.		1	1	1	1		1		1	
8	Binaların paratoner sistemi montaj ve bağlantılarını yapar.		1	1	1	1				1	1
9	Sıva üstü tesisatlarını yapar.							2	1	1	1
10	Yer döşeme altı tesisatlarını yapar.							1	1	1	1
11	Sıva altı tesisatlarını yapar.							1	1	1	1
12	Busbar sisteminde kullanılan ekipmanları montaja hazırlar.							1	1	1	1
13	Busbar hattının montajını yapar.							1	1	1	1
14	Busbar hattının modül bağlantılarını yapar.							1	1	1	1
	TOPLAM		10	9	8	7		10	9	9	7

[illegible]

İL : SAKARYA :
YAZILI SINAV DÖNEMİ :1.DÖNEM :
OKUL TÜRÜ_SINIF : 10.SINIF :
DERS ADI : ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLAR :

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV
SENARYO_1	SENARYO_2										
SIRA	KAZANIMLAR										
1	Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar.		2	2	2	2					
2	Elektrik enerji santral ve elektrik üretim aşamalarını açıklar.		2	2	2	1					
3	Atomun yapı ve elektronları açıklar.		2	2	1	1				1	
4	Elektrik yük ve elektrik alanı hesaplarını yapar.		2	1	1	1			1		
5	Elektrik akımının özellik ve etkilerini açıklar.		1	1	1	1		1	1	1	1
6	Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar.		1	1	1	1		1	1	1	
7	Statik elektriği ve elektriklenme yöntemlerini açıklar.							2	2	1	1
8	Doğru akımın özelliklerini açıklar.							2	1	1	1
9	Doğru akım kaynaklarını açıklar.							1	1	1	1
10	Doğru akım devrelerinin hesaplaması ve bağlantısını yapar.							1	1	1	1
11	OHM Kanunu’nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar.							1	1	1	1
12	Kirşof (Kirchoff) Kanunu’nu formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar.							1	1	1	1
	TOPLAM		10	9	8	7		10	10	9	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : MTAL 11.SINIF
DERS ADI : MİKRO DENETLEYİCİ VE KODLAMA

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								
		1. YAZILI				2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Anahtarlama devrelerini yapar.	10	9	8	7		9	8	7	6
2	Sensör uygulamalarını yapar.						1	1	1	1
3	İşlemsel yükselteç uygulamalarını yapar.									
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27	TOPLAM	10	9	8	7		10	9	8	7

İL : SAKARYA :
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM :
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF :
DERS ADI :GÖRÜNTÜ SİSTEMLERİ :

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI				2. YAZILI					
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Televizyon sistemini açıklar.		3	2	3	3		1			
2	Televizyon çeşitlerini açıklar.		2	2	3	2		1	1	1	1
3	CRT televizyonlarını açıklar.		2	3	2	3		1	1	1	2
4	Televizyon besleme katının (SMPS) bakımını ve onarımını yapar.		3	3	2	2		1	2	1	1
5	Televizyon LED aydınlatmasının bakımını ve onarımını yapar.							2	2	1	1
6	Televizyon arızalarını giderir.							2	2	2	1
7	Uydu anten tesisat malzemelerini ve cihazlarını açıklar.							1	1	2	2
8	Tek aboneli uydu anten kurulumunu yapar							1	1	2	2
9											
10			10	10	10	10		10	10	10	10

İL : SAKARYA

YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : 11-12.SINIF

DERS ADI : HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Pnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.	2	2	2	2						
2	Pnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.	2	2	2	1						
3	Pnömatik sistem kurulumunu yapar.	2	2	1	1						
4	Elektropnömatik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.	2	1	1	1						
5	Elektropnömatik devrelerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.						2	1	1	1	
6	Elektropnömatik sistemleri kurar.						2	2	2	2	
7	Hidrolik sistem devre elemanlarını kullanıma hazırlar.						2	2	2	1	
8	Hidrolik sistemlerin bilgisayarla simülasyonunu yapar.						2	2	1	1	
9	Elektrohidrolik sistemlerin devre elemanlarını kullanıma hazırlar.										
10	Elektrohidrolik sistemin bilgisayarla simülasyonunu yapar.										
	TOPLAM	8	7	6	5		8	7	6	5	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11. SINIF
DERS ADI : KONTROL PANOLARI

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM										
		1. YAZILI				2. YAZILI						
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV					
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		
SIRA	KAZANIMLAR											
1	Endüstriyel sensörlerin özelliklerini, tiplerini ve çeşitlerini açıklar		3	2	2	2						
2	Dijital çıkışlı sensörlü devreleri yapar		3	2	2	2		1				
3	Analog çıkışlı sensörlü devreleri yapar		2	3	2	2		1	1			
4	Sinyal çevirici devreleri yapar		2	2	2	1		1	1	1		
5	Özel tip kumanda ve kontrol röleleri panolarını hazırlar							1	2	2	2	
6	Sıvı seviye rölesi ile pompa kontrolünü yapar							2	2	2	2	3
7	Sıcaklık kontrol cihazı ile ısıtma sistemi kontrolünü yapar							2	2	3	2	
8	PLC'nin özelliklerini açıklar							2	1	2	3	
	TOPLAM		10	9	8	7		10	9	10	10	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : MTAL 10.SINIF
DERS ADI : KUMANDA VE KONTROL ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								
		1. YAZILI				2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Asenkron motor kumanda tekniklerini uygular.	5	5	4	3		2	2	1	1
2	Asenkron motora yol verme tekniklerini uygular.	5	4	4	4		2	2	2	1
3	Asenkron motorları frenleme devrelerini kurar.						2	2	2	2
4	Pnömatik sistemleri kurar.						3	2	2	2
5	Elektropnömatik sistemleri kurar.						1	1	1	1
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30	TOPLAM	10	9	8	7		10	9	8	7

İL:SAKARYA									
YAZILI SINAV DÖNEM 1.DÖNEM									
OKUL TÜRÜ VE SINIF:9.SINIF									
DERS ADI:									
KONU SORU DAĞILIM TABLOSU						1. YAZILI			
						OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
		1	1	1	1	1	1	1	1
1	Tasarım odaklı düşünme yaklaşımının ilkelerini ve basamaklarını kullanır.	1							
2	İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar.		1						
3	İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.	1	1						
4	Meslek hastalıklarının sebeplerini, alınması gereken önlemleri açıklar.	1	1						
5	Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahiliğin tarihsel gelişimini açıklar.								
6	Ahiliğin toplum düzenindeki yerini ve iş hayatına katkılarını açıklar.								
7	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili grup çalışmaları sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.	1							
8	Ahilik ve meslek etiği ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.								
9	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili grup çalışmasındaki deneyimlerinden yola çıkarak iletişim engellerini açıklar.	1							
10	Gözlem ve deneyimlerinden yola çıkarak meslek etiği ile ilgili problemleri tanımlar.		1						
11	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili verilen problem durumlarını eleştirel okuma ile analiz eder. Meslek etiği ve ahilik ile ilgili bir problemin olası sebeplerini ve çözüm yollarını araştırır.	1							
12	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili probleme ilişkin çıkarımda bulunur.		1						
13	Tasarım odaklı düşünme yaklaşımının ilkelerini ve basamaklarını kullanır.	1							
14	İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar.	1	1						
15	İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar. Meslek hastalıklarının sebeplerini, alınması gereken önlemleri açıklar.	1	1						
16	Bireysel olarak İSG ile ilgili kirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.								
17	İSG ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.		1						
18	İSG ile ilgili yapılan grup çalışmasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.								
19	İSG ile ilgili bir senaryo çerçevesinde kendisinin ve grup arkadaşının güçlü ve zayıf yanlarını belirtir.		1						
20	İSG ile ilgili bir metindeki problem durumunu eleştirel okuma ile analiz eder.	1	1						
21	İSG ile ilgili bir problemin çözümü için kendi araştırma sorusunu belirler.						1		
22	İSG ile ilgili bir problemin çözümü için neden sonuç ilişkisi ile çözüm üretir.					1			
	TOPLAM	10	10						
						1. YAZILI			
						2. YAZILI			

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
23	İSG ile ilgili bir problemin farklı çözüm yollarını araştırır.					1	1		
24	İSG ile ilgili bir problemin çözümü için uygun prototipi geliştirir.								
25	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar.					1			
26	Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimini açıklar.					1			
27	Ülkemizdeki ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri (günlük tüketim malzemeleri, ulaşım, lojistik vb.) değerlendirir.						1		
28	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili farklı kirleri ve düşünceleri dikkate alır.								
29	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.								
30	Bireysel olarak teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.					1			
31	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili problemleri çözer.					1	1		
32	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili verilenleri benzerlik ve farklılıklara göre sınıflandırır.								
33	Çevresindeki ve kendi oluşturduğu atıkların farkına vararak geri dönüşüm süreçlerini açıklar.					1	1		
34	Sahip olduğu değerlerin çevre korumaya yönelik davranışlarına etkisini fark eder.								
35	Çevre koruma ile ilgili farklı fikirleri ve düşünceleri dikkate alır.					1	1		
36	Çevre koruma ile ilgili bir problemin farklı çözüm yollarını araştırır.						1		
37	Çevre koruma ile ilgili metinlerdeki problem durumunu eleştirel okuma ile analiz eder. Neden sonuç ilişkisi kurarak çevre koruma ile ilgili bir probleme çözüm yolları bulur.					1	1		
38	İşletme ve işletme türleri ile ilgili temel kavramları açıklar.					1	1		
39	İşletme kurma süreci ile ilgili planlama yapar.						1		
	TOPLAM					10	10		

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11. - 12. SINIF
DERS ADI : İLERİ MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Kronometre devresini yapar	2	1	2	1						
2	LED animasyon devresini yapar	2	2	1	2						
3	Şerit RGB LED kontrol devresini yapar.	2	2	3	1						
4	LED'li ay yıldız devresini yapar.	2	2	3	2		1				
5	Işık efekt devresini yapar	2	3	1	4		2	1			
6	Kayan yazı devresini yapar.						1	2	2		
7	Dijital saat devresini yapar.						1	1	2	2	
8	Havada yazı devresini yapar.						1	2	2	2	
9	Şifreli kilit devresini yapar.						2	2	2	3	
10	Trafik lamba devresini yapar						2	2	2	3	
	TOPLAM	10	10	10	10		10	10	10	10	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : MİKRO DENETLEYİCİ VE KODLAMA

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Sayı sistemlerini açıklar.	2	2	2	2						
2	Sayı sistemleri arasında dönüştürme işlemlerini yapar.	2	2	2	1					1	
3	Lojik entegreleri açıklar.	2	2	1	1				1		
4	Lojik kapıları açıklar.	2	1	1	1			1			
5	Lojik kapı uygulamaları yapar.	1	1	1	1		1	1	1		
6	Mikroişlemcileri ve mikrodenetleyicileri açıklar.	1	1	1	1		1	1	1		
7	Mikrodenetleyici kartının donanım yapısını ve özelliklerini açıklar.						2	2	1	1	
8	Mikrodenetleyicinin editör programını kullanır.						2	1	1	1	
9	Mikrodenetleyiciye program yükler.						1	1	1	1	
10	Algoritmayı hazırlar.						1	1	1	1	
11	Temel programlama işlemlerini yapar.						1	1	1	1	
12	Dijital giriş çıkış işlemlerini yapar.						1	1	1	1	
24											
25											
26											
27	TOPLAM	10	9	8	7		10	10	9	7	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : OTOMASYON ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Endüstriyel sensörlerin özelliklerini açıklar.	2	2	1	1						
2	Dijital çıkışlı sensörler ile devre uygulamaları yapar.	2	2	2	1		1	1	1		
3	Analog çıkışlı sensörler ile devre uygulamaları yapar.	2	2	2	2		1			1	
4	Sinyal çeviriciler ile devre uygulamaları yapar.	2	2	2	2						
5	PLC'nin özelliklerini açıklar.	2	1	1	1						
6	PLC'nin giriş elemanlarını seçer.						1	1	1		
7	PLC'nin çıkış elemanlarını seçer.						1	1	1	1	
8	PLC'nin giriş ve çıkış bağlantılarını yapar.						1	1	1	1	
9	PLC donanım ve ekipmanlarını seçer.						1	1	1	1	
10	PLC programlama mantık ve yazılım dilini açıklar.						1	1	1	1	
11	PLC programlama editörünü kullanır.						1	1	1	1	
12	PLC ile dijital işlemleri yapar.						1	1	1		
13	PLC ile analog işlemleri yapar.						1	1		1	
30	TOPLAM	10	9	8	7		10	9	8	7	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : PANO PROJELERİ ÇİZİMİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								
		1. YAZILI				2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Kumanda çizim programının kurulumunu ve çalıştırılmasını açıklar.	2	1	1	1					
2	Kumanda çizim programı çalışma alanını açıklar.	2	1	1	1					
3	Kumanda çizim programı menülerini açıklar.	2	2	2	1					1
4	Kumanda çizim programı araç çubuklarını açıklar.	1	2	1	1				1	
5	Kumanda çizim programının sayfa ayarlarını açıklar.	1	1	1	1			1		
6	Kumanda çizim programında yer alan IEC sembollerini açıklar.	1	1	1	1		1			
7	Kumanda çizim programında dosyayı dışa aktarma, dosyayı içe ekleme ve dosyayı yazdırma	1	1	1	1		1			
8	Kumanda çizim programında rapor oluşturma işlemini açıklar.						1	1		
9	Kumanda çizim programında makroların yapılmasını, makro eklenmesini ve malzeme makrolarının oluşturulmasını açıklar.						1	1	1	
10	Proje oluşturmayı ve projeye sayfa ekleme işlemini açıklar.						1	1	1	1
11	Anket şablonunu oluşturmayı ve sayfa ayarlarını açıklar.						1	1	1	1
12	Kara kutunun özelliklerini açıklar.						1	1	1	1
13	Malzeme listesinin oluşturulmasını açıklar.						1	1	1	1
14	İçindekiler tablosunun oluşturulmasını açıklar.						1	1	1	1
15	Klemens çizelgesinin oluşturulmasını açıklar.						1	1	1	1
30	TOPLAM	10	9	8	7		10	8	7	6

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : PANO ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Panoyu Montaja Hazırlama	2	2	3	3		1				
2	Pano İçi Bağlantılar	2	3	2	3		1	1			
3	Kumanda Devre Elemanları	6	5	5	4		3	2	3	3	
4	Asenkron Motor Kumanda Teknikleri						3	4	3	4	
5	Asenkron Motorlara Yol Verme Teknikleri						2	3	4	3	
12											
13											
14											
15											
16											
17											
18											
19											
20											
	TOPLAM	10	10	10	10	0	10	10	10	10	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11. SINIF
DERS ADI : PROGRAMLAMA

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								
		1. YAZILI				2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın işlevlerini açıklar.	2	1	1	1		1			
2	Blok tabanlı programlama aracında uygun teknikleri kullanarak temel algoritmalar planlar.	2	2	1	1		1	1		
3	Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programın hatalarını ayıklar	2	2	2	1		1	1	1	
4	Blok tabanlı programlama aracında sunulan bir programı verilen ölçütlere göre geliştirerek düzenler.	3	3	3	3		2	2	2	2
5	Bir algoritmayı uyarlamak için en uygun karar yapılarını seçer						3	3	3	3
6	Tüm programlama yapılarını içeren özgün bir proje oluşturur.						2	2	2	2
	TOPLAM	10	9	8	7		10	9	8	7

İL : SAKARYA :
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM :
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF :
DERS ADI :TEMEL ROBOTİK UYGULAMALAR :

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM							
		1. YAZILI				2. YAZILI			
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV		
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3
1	Robotik sistemin tanımını, özelliğini açıklar.	1	2	1	1				
2	Robotik sistemde kullanılan robot çeşitlerini açıklar.	1	1	2	1				
3	Robotik sistemin çalışmasını açıklar.	1	1	1	1				
4	Robotik sistemde kullanılan mekaniksel parçaları açıklar.	1	1	1	1				1
5	Robotik sistemde kullanılan elektriksel parçaları açıklar.	1	1	1	1				1
6	Robotik sistemde kullanılan çeşitli aksesuarları açıklar.	1	1	1	1			1	
7	Robotik sistemde kullanılan elemanların özelliklerini açıklar.	1	1	1	2		1		
8	Mikrodenetleyicilerin özelliklerini açıklar.	1	1	1	1		1		1
9	Mikrodenetleyicilerin çeşitlerini ve donanımlarını açıklar.	2	1	1	1		1	1	
10	Mikrodenetleyicide kullanılan programlama dillerini açıklar.						1	1	1
11	Mikrodenetleyici ile değişik programlama dillerinde programlama yapar						1	1	1
12	Robotik devrenin projesinin tasarımını yapar.						1	1	1
13	Robotik devre için gerekli planlamaları yapar.						1	1	1
14	Robotik devrenin baskı devresini hazırlar.						1	1	1
15	Robotik devrenin kartların ve malzemelerin montajlarını yapar.						1	1	1
16	Robotik devresinin yazılımını mikrodenetleyiciye yükler.						1	1	1
17	Robotik devrenin montaj sonrası gerekli testlerini yapar.						1	1	1
		10	10	10	10		10	10	10

İL : SAKARYA :
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF
DERS ADI : SESLENDİRME VE IŞIKLANDIRMA

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Amplifikatör devresi yapar.	2	2	1	1		2	1	1		
2	Güç amplifikatör devresini yapar.	2	2	1	1		2	1	1	1	
3	Seslendirme sisteminde kullanılan cihazları ve malzemeleri belirler.	2	2	2	1		2	2	2	2	
4	Seslendirme sisteminin montajını yapar.	2	1	1	1		2	2	1	1	
5	Seslendirme sisteminin arızalarını giderir.	2	1	1	1		2	2	1	1	
	TOPLAM	10	8	6	5		10	8	6	5	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 11. 12. SINIF
DERS ADI : SEÇMELİ AYDINLATMA VE KONTROLÜ

		1.DÖNEM									
		1. YAZILI				2. YAZILI					
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
SIRA	KAZANIMLAR										
1	Aydınlatmanın temel kavramlarını açıklar.		1	1	1	1					
2	Kullanım amacına göre aydınlatma türlerini açıklar.		1					1	1		
3	Işık kökeni bakımından aydınlatma türlerini açıklar.		1	1	1	1					
4	Aydınlatılan yere göre aydınlatma türlerini açıklar.		1	1							
5	Işık kirliliğinin çevreye olan etkilerini ve çözüm yöntemlerini açıklar.		1	1	1	1		1	1	1	
6	Aydınlatmanın insan üzerindeki etkilerini açıklar.		1	1	1						
7	Fotometrik büyüklüklerin ölçümünü yapar.		1	1	1	1					
8	Fizyolojik ve optik esasları açıklar.		1	1	1	1					
9	Işık üretim çeşitlerini açıklar.		1	1	1	1		1			1
10	Uygun lamba seçimini yapar.		1	1	1	1					
11	Lambaların ekonomik ömrünü ve buna etki eden faktörleri açıklar.							1	1	1	
12	İstenen ışık rengine göre lamba seçimi yapar.							1	1	1	1
13	Lambaların duy bağlantılarını yapar.							1	1	1	1
14	Armatür bileşenlerinin montaj ve bağlantılarını yapar.									1	
15	Armatürlerin elektriksel sınıflandırmasını yapar.							1	1	1	1
16	Montaj tipine göre armatür seçim ve montajını yapar.								1		1
17	Armatürlerin sızdırmazlık (IP) ve darbe dayanımına (IK) göre sınıflamasını yapar.							1	1	1	1
18	Direkt ve endirekt aydınlatma armatürlerinin seçim ve montajını yapar							1		1	1
19	Armatür üretim onay testlerini açıklar.							1	1		
20	LED’lerin özelliklerini açıklar.										
41	TOPLAM		10	9	8	7		10	9	8	7

İL : SAKARYA

YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : 11.SINIF

DERS ADI : SOSYAL MEDYA

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
SIRA	KAZANIMLAR										
1	E-ticarete ilişkin temel kavramları açıklar.		4	3	3	2				1	
2	E-ticaret türlerini açıklar.		4	3	3	3		1			1
3	E-ticarete pazarlama aşamalarını sıralar.		2	3	2	2		1	1	1	
4	E-ticaret için gereken teknik altyapı ve güvenlik unsurlarını açıklar.							2	2	1	
5	E-ticaret ile ilgili hukuki düzenlemeleri takip eder.							2	2	2	2
6	Sosyal medyayı kullanırken temel hak ve özgürlükler kapsamında etik kurallara uygun davranışın yarar.							2	2	1	2
7	Kişilik gizliliğinden hukuki kuralların sorumluluklarını gözde olarak sosyal medya kullanır.							1	1	1	1
8	Sosyal medyayı kullanırken siber şiddete karşı kendini korur.							1	1	1	1
9											
18											
19											
20											
	TOPLAM		10	9	8	7		10	9	8	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 9.SINIF
DERS ADI : TEMEL ELEKTRİK ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								
		1. YAZILI				2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
SIRA	KAZANIMLAR									
1	Atölyede İSG kurallarını uygular.		1							
2	Uzunluk ölçümü yapar.	1			1					
3	Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.	1	1	1						
4	Hız ve devir ölçümü yapar.	1	1	1	1					
5	Işık şiddeti ölçümü yapar.	1	1	1	1					
6	Ses şiddeti ölçümü yapar	1	1	1						
7	Sıcaklık ölçümü yapar.	1	1	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	
11	Elektrik devresinde iş ve güç ölçer.	1	1				1	1	1	
12	Elektrik devresinde frekans ölçer	1					1	1		
13	İletken bağlantılarını yapar						1			
14	Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.						1	1	1	
15	Zayıf akım tesisat devrelerini yapar						1	1	1	
16	Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.						1	1	1	
17	Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar.						1	1	1	
18	Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.						1	1	1	
19	Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.									
	TOPLAM	10	9	8	7		10	9	8	

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 10.SINIF
DERS ADI : TESİSAT ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM									
		1. YAZILI					2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	
1	Topraklamayı ve önemini açıklar.		2	2	1	1		1	1	1	
2	Bina temel topraklamasını yapar.		2	1	1	1		1	1		
3	Eş potansiyel barasının bağlantılarını yapar.		1	1	1	1					
4	Topraklama kolon hatlarını çeker.		1	1	1						
5	Dağıtım tablo ve panolarının topraklamasını yapar.		1	1	1	1					
6	Makine ve elektrikli cihazların topraklamalarını yapar.		1	1	1	1			1		
7	Elektrik tesisinin topraklama ve yalıtkanlık direncini ölçer.		1	1	1	1		1		1	
8	Binaların paratoner sistemi montaj ve bağlantılarını yapar.		1	1	1	1				1	1
9	Sıva üstü tesisatlarını yapar.							2	1	1	1
10	Yer döşeme altı tesisatlarını yapar.							1	1	1	1
11	Sıva altı tesisatlarını yapar.							1	1	1	1
12	Busbar sisteminde kullanılan ekipmanları montaja hazırlar.							1	1	1	1
13	Busbar hattının montajını yapar.							1	1	1	1
14	Busbar hattının modül bağlantılarını yapar.							1	1	1	1
	TOPLAM		10	9	8	7		10	9	9	7

[illegible]

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 1.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : 12. SINIF
DERS ADI : YG TESİSLERİNDE ANAHTARLAMA VE OTOMASYON DERSİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1.DÖNEM								
		1. YAZILI				2. YAZILI				
		OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	OKUL GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	1. Metal muhafazalı modüler hücrelerin (MMM) bölümlerini ve donanımlarını açıklar.	4	3	3	3					
2	2. Metal muhafazalı modüler hücrelerin yerine montajını yapar	3	3	3	2					
3	3. Metal muhafazalı modüler hücre bağlantılarını yapar.	3	3	2	2					
4	1. Şalt sahaların çeşitlerini ve donanımlarını açıklar.						4	3	2	2
5	2. YG kumanda panolarının yapısını ve donanımlarını açıklar						2	3	2	2
6	1. YG tesislerinde DA güç kaynaklarının bakımını ve onarımını yapar						2	2	2	1
7	2. YG tesislerinde DA motorların bağlantısını, bakımını onarımını yapar						2	1	2	2
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
	TOPLAM	10	9	8	7		10	9	8	7