

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : MTAL-11

DERSADI : AC MOTOR KUMANDA VE SARIM TEKNİKLERİ DERSİ

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1		Bobinlerin grup ve klemens bağlantılarını yapar	1	1	1	1				
2		Motor izolasyonunu yapar	1	1	1	1				
3		Motorun testini yapar	1	1	1	1				
4		Motorun montajını yapar	1	1	1	1				
5		Motorun son kontrollerini yapar	1	1	1	1				
6		Motorun karteksini hazırlar	1	1	1	1				
7		El tipi stator sargılarını söker.	1	1						
8		El tipi stator sarımı yapar	1	1						
9		Yarım kalıp stator sargılarını söker	1		1					
10		Yarım kalıp stator sarımı yapar	1		1	1				
11		Tam kalıp stator sargılarını söker		1	1	1				
12		Tam kalıp stator sarımı yapar		1	1	1				
13		Kısa adımlı stator sarımı yapar				1				
14		Kademeli yarım kalıp sarım yapar					1			
15		Dahlender sarımı yapar					1	1		
16		Bir fazlı yardımcı sargılı motor sarımını yapar					1	1	1	
17		Gölge kutuplu motor sarımını yapar					1	1	1	1
18		Relüktans motor sarımını yapar					1	1	1	1
19		Alternatör statorunu sarıma hazırlar					1	1	1	1
20		Alternatör stator sarımını yapar					1	1	1	1
21		Step motorların sürücülerini bağlar					1	1	1	1
22		Servo motoru söker					1	1	1	1
23		Servo motorun onarımını yapar					1	1	1	1
			10	10	10	10	10	9	8	7

YAZILI SINAV DÖNEMİ : 2023/2024 - 2.DÖNEM

TÜRÜ_SINIF : MTAL 11. SINIF

DERS ADI : KONTROL PANOLARI

KONU SORU DAĞITIM TABLOSU		1. YAZILI				2. YAZILI			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
9	PLC şemalarını çizer	4	3	2	2		1	1	
10	PLC güç kaynağı ile besleme bağlantılarını yapar	3	3	3	3	1		1	1
11	PLC giriş ve çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar	3	3	3	2	1	1		
12	PLC ile dijital ve analog modülü ve giriş çıkış elemanlarının bağlantılarını yapar					2	2	1	2
13	PLC'ye programı yükler ve PLC programını yedekler					2	2	2	1
14	PLC ve AC motor sürücüsünün bağlantılarını yapar					2	2	2	2
15	AC motor sürücüsünü PLC analog çıkışı ile sürer					2	1	1	1
	TOPLAM	10	9	8	7	10	9	8	7

YAZILI SINAV DÖNEMİ : 2023/2024 - 2.DÖNEM									
TÜRÜ_SINIF : MTAL 11.SINIF (SEÇMELİ DERS)									
DERS ADI : DAĞITIM ŞEBEKESİ VE TARİFELERİ									
KONU SORU DAĞITIM TABLOSU									
SIRA	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Endeks parametrelerini ve anlamlarını açıklar	3	3	2	2		1		
2	Endeks okuma yöntemlerini açıklar	3	2	2	2			1	
3	Uzaktan endeks okuma sistemlerinin montajını yapar	3	2	2	2	1	1	1	1
4	Temel kavramları ve piyasa analizini açıklar	1	2	2	1	1		1	1
5	Mevzuat altyapısını açıklar					1	1	1	1
6	Elektrik piyasasında tüketici hizmetlerini ve haklarını açıklar					1	1	1	1
7	Elektrik piyasası bileşenlerini açıklar					2	2	1	1
8	Elektrik tüketimi tarifelerini açıklar					2	2	1	1
9	Fatura bileşenlerini açıklar					2	1	1	1
	TOPLAM	10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU MESLEK LİSESİ 11.SINIF

DERSADI : SEÇMELİ DİJİTAL TASARIM

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
	İçerik ve kategori işlemlerini yapar.	2	2	2	2	1		1	
	Menü ve sayfa işlemlerini yapar.	2	2	2	2		1		1
	Çalışma ekranını kendine uyarlar.	2	2	2	1	1			1
	Standart şekilleri çalışma düzlemine ekler.	2	2	1	1	1	1	1	
	Tasarım araçlarıyla nesnelere üzerinde işlemler yapar.	2	1	1	1				
	Eklenecek şekilleri modifiye araçlarını kullanarak geliştirir.					2	2	1	1
	Material Editörünü kullanarak tasarlanan nesnelere doku ekler.					1	1	1	1
	Anahtar kareleri kullanarak animasyonlar geliştirir.					2	2	2	1
	Çalışan projeye animasyonda kullanılmak üzere kamera ekler.					1	1	1	1
	Eklenti olarak kullanılan çıktı araçlarını açıklar.					1	1	1	1
		10	9	8	7	10	9	8	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
OKUL TÜRÜ_SINIF : M.T.A.L
DERS ADI : ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLAR

:
:
:
:

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		2.DÖNEM							
		1.YAZILI				2. YAZILI			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar.	2	2	2	2				
2	Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.	2	2	2	1				
3	Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar.	2	2	1	1				
4	Alternatif akımının özellikleri ve elde edilmesini açıklar.	2	1	1	1				
5	Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar.	1	1	1	1				
6	Alternatif akımda bobinleri açıklar.	1	1	1	1	1	1	1	
7	Alternatif akımda kondansatörleri açıklar.					1	1	1	1
8	Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar.					2	2	1	1
9	Alternatif akımda güç hesaplarını yapar.					2	1	1	1
10	Alternatif akımda rezonans devre hesaplarını yapar.					1	1	1	1
11	Transformatörlerin özellik ve çeşitlerini açıklar.					1	1	1	1
12	Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar.					1	1	1	1
13	Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar.					1	1	1	1
	TOPLAM	10	9	8	7	10	9	8	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
OKUL TÜRÜ_SINIF : M.T.A.L
DERS ADI : BİLGİSAYARLA DEVRE DİZAYNI

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		2.DÖNEM							
		1.YAZILI				2. YAZILI			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	1. Elektronik baskı devre programını kullanır.	4	3	3	2	1			
2	2. Elektronik baskı devre programı ile genel işlemler yapar.	4	4	3	2	2	2	2	1
3	3. Baskı devre çizim programında yeni sembol ve PCB kılıf oluşturur.	2	2	2	3	3	3	2	2
4	4. Baskı devre çizim programında otomatik baskı devre çizim işlemlerini yapar.					3	3	3	3
5	5. Baskı devre çıktısını alır.					1	1	1	1
	TOPLAM	10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : M.T.A.L _10.SINIF

DERSADI : KUMANDA VE KONTROL ATÖLYESİ

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1. YAZILI				2. YAZILI			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Hidrolik sistemleri kurar.	4	3	2	2				
2	Elektrohidrolik sistemleri kurar.	3	3	3	2	1			
3	Kumanda panolarının montajını yapar.	3	3	3	3	1	1	1	1
4	Endüstriyel sayaçların bağlantısını yapar.					2	2	2	2
5	Dağıtım panolarının montajını yapar.					2	2	2	1
6	Kompanzasyon panolarının montajını yapar.					2	2	2	2
7	Trafo ünitelerinin bakım ve onarımını yapar.					2	2	1	1
TOPLAM		10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : M.T.A.L _11.SINIF

DERSADI : ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK

SAKARYA
ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		1. YAZILI				2. YAZILI			
SIRA	KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Sensör uygulamalarını yapar.	10	9	8	7	1	1	1	1
2	İşlemsel yükselteç uygulamalarını yapar.					9	8	7	6
TOPLAM		10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM			SAKARYA ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ							
OKUL TÜRÜ_SINIF : MTAL-9										
DERS ADI : MESLEKİ GELİŞİM										
KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SEMARYO_1	SEMARYO_2	SEMARYO_3	SEMARYO_4	SEMARYO_1	SEMARYO_2	SEMARYO_3	SEMARYO_4
1		"Azalt, yeniden kullan, geri dönüştür" ilkeleri çerçevesinde çevre ile ilgili kavramları açıklar.	1							
2		İnsan faaliyetlerinin hava, su ve toprak kirliliğine etkisini açıklar.	1	1	1					
3		Her bireyin ürettiği atığın sorumluluğunu almasının ülke ekonomisine ve yaban hayatına katkısını araştırır.								
4		Çevresindeki ve kendi oluşturduğu atıkların farkına vararak geri dönüşüm süreçlerini açıklar.	1	1	1					
5		Çevre koruma ile ilgili bir senaryo çalışmasında kendini yazılı ve sözlü olarak ifade eder.								
6		Sahip olduğu değerlerin çevre korumaya yönelik davranışlarına etkisini fark eder.								
7		Çevre koruma ile ilgili farklı fikirleri ve düşünceleri dikkate alır.	1	1	1					
8		Grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.								
9		Bireysel olarak çevre koruma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.								
10		Çevre koruma ile ilgili bir problemin farklı çözüm yollarını araştırır.								
11		Çevre koruma ile ilgili verileri benzerlik ve farklılıklara göre sınıflandırır.	1	1	1					
12		Çevre koruma ile ilgili problemi çözmek için yenilikçi düşünmeyle strateji geliştirir.								
13		Çevre koruma ile ilgili metinlerdeki problem durumunu eleştirel okuma ile analiz eder.								
14		Neden-sonuç ilişkisi kurarak çevre koruma ile ilgili bir probleme çözüm yolları bulur.	1	1	1					
15		Girişimcilikle ilgili temel kavramları açıklar.	1							
16		Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturarak bu fikirleri değerlendirir.	1	1	1					
17		İşletme ve işletme türleri ile ilgili temel kavramları açıklar.								
18		İşletme kurma süreci ile ilgili planlama yapar.	1	1	1					
19		İşletmenin faaliyet alanını ve kapasitesini açıklar.								
20		İşletmenin faaliyet alanına uygun pazarlama kararı oluşturur.	1	1						
21		Yönetimin alt fonksiyonları doğrultusunda yönetim planı hazırlar.								
22		Kendi sektörüne uygun stok ve kalite yönetimi seçer.								
23		İşletmenin mali kaynaklarını ve finans yönetimi ile ilgili faaliyetlerini planlar.								
24		İşletmenin personel bulma, işe alma ve performans değerlendirme süreçlerini planlar.								
25		Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili farklı fikirleri dikkate alır.		1	1					
26		Bireysel olarak girişimcilik ve iş kurma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.								
27		Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.								
28		Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.								
29		Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen problemin farklı çözüm yollarını araştırır.					1	1		
30		Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen metni evrensel etik prensiplerini dikkate alarak değerlendirir.								
31		Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili problemin çözümü için farklı bakış açılarını ve olası paydaşları dikkate alarak neden-sonuç ilişkisi kurar.								
32		Küçük ölçekli bir işletme kurulabilmesi için gerekli olan fizibilite çalışmasının prototipini geliştirir.					1	1	1	
33		Fikri hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramlarını açıklar.					1			
34		Patent ve faydalı model ile ilgili tanımları, hakları ve başvuru süreçlerini açıklar.					1	1	1	
35		Endüstriyel tasarım ve patent arasında ilişki kurar.								
36		Fikirlerin ürüne dönüşme süreçlerini fikri ve sınai haklar çerçevesinde açıklar.					1	1	1	
37		Patent veri tabanının kullanımını açıklar.								
38		Marka ile ilgili tanımları, hakları, başvuru ve tescil sürecini açıklar.					1	1	1	
39		Bilim, edebiyat ve sanat eserleri ile ilgili hakları açıklar.								
40		Coğrafi işaretler ile ilgili tanımları, hakları ve tescil süreçlerini açıklar.								
41		Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili farklı fikir ve düşünceleri dikkate alır.					1	1	1	
42		Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.								
43		Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili yapılan çalışmalar sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.					1	1	1	
44		Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.								
45		Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemi çözer.					1	1	1	
46		Anahtar kelimeler kullanarak kaynak taraması yapar.								
47		Fikri ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen metni evrensel etik prensiplerini dikkate alarak değerlendirir.					1	1	1	
			10	9	8		10	9	8	

SINAV DÖNEMİ	: 2023_2024 / 2. DÖNEM	SAKARYA ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ
OKUL TÜRÜ_SINIF	: MTAL-9	
DERS ADI	: TEMEL ELEKTRİK ELEKTRONİK ATÖLYESİ	

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
	1	Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	1	1	1					
	2	Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.	1							
	3	Delme ve vidalama işlemlerini yapar.	1	1						
	4	Eğeleme işlemlerini yapar.	1	1	1					
	5	Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	1	1	1					
	6	Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	1	1	1					
	7	Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.	1	1	1					
	8	Diodyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	1	1	1					
	9	Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.	1	1	1					
	10	Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.	1	1	1					
	11	Lehimleme uygulamaları yapar.					1			
	12	Elektronik devre çizimi yapar.					1	1	1	
	13	Baskı devre paternini çıkarır.					1	1		
	14	Baskı devre plaketini çıkarır.					1	1	1	
	15	Osiloskop ile ölçüm yapar.					1	1	1	
	16	Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.					1	1	1	
	17	Regüle devre uygulamaları yapar.					1	1	1	
	18	Gerilim çoklayıcıları yapar.					1	1	1	
	19	Güç kaynağı devre ve montajını yapar.					1	1	1	
	20	Güç kaynağı testlerini yapar.					1	1	1	
			10	9	8	0	10	9	8	0

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKULTÜRÜ_SINIF : MTAL 11.SINIF

DERSADI : SEÇMELİ PANO PROJELERİ ÇİZİMİ

SAKARYA

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
		Kablo çizelgesinin oluşturulmasını açıklar.	2	1	1	1		1		
		Şekillerin oluşturulmasını ve nesne çizimlerinin yapılmasını açıklar.	2	1	1	1	1			
		Ölçülendirme işlemini açıklar.	2	2	2	1			1	1
		Çalışma alanına aygıtların ve güç kaynaklarının yerleşimini açıklar.	1	2	1	1			1	1
		Çalışma alanına kontaktör yerleşimini açıklar.	1	1	1	1		1		
		Çalışma alanına aşırı akım rölesinin yerleşimini açıklar.	1	1	1	1	1			
		Çalışma alanına motorları yerleştirmeyi açıklar	1	1	1	1	1			
		Çalışma alanına buton ve sigorta yerleştirmeyi açıklar.					1	1		
		Çalışma alanına klemensleri yerleştirmeyi ve numaralandırmasını açıklar.					1	1	1	
		Çalışma alanında elemanlar arası kabloları yerleştirmeyi açıklar.					1	1	1	1
		Çalışma alanında bağlantı yapılan iletkenler arası kesilme noktalarını ve ek yapma işlemlerini açıklar.					1	1	1	1
		Örnek bir kumanda devresinin çizimini programda yapar.					1	1	1	1
		Üç fazlı asenkron motor kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.					1	1	1	1
		PLC kumanda ve güç devrelerinin çizimini yapar.					1	1	1	1
			10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKULTÜRÜ_SINIF : MTAL 11.SINIF

DERSADI : MİKRO DENETLEYİCİ VE KODLAMA

SAKARYA

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
		Seri port işlemlerini yapar.	2	2	2	2	1			1
		Analog giriş çıkış işlemlerini yapar.	2	2	2	1				1
		Kesme işlemlerini yapar.	2	2	1	1			1	
		EEPROM işlemlerini yapar.	2	1	1	1		1		
		Kütüphane dosyalarını yükler.	1	1	1	1	1	1	1	
		Mikrodenetleyici ile keypad uygulamalarını yapar.	1	1	1	1	1	1	1	
		Mikrodenetleyici ile sensör uygulamalarını yapar.					2	2	1	1
		LCD uygulamalarını yapar.					2	1	1	1
		Elektrik motor uygulamalarını yapar.					1	1	1	1
		Haberleşme uygulamalarını yapar.					1	1	1	1
		Robot uygulamalarını yapar.					1	1	1	1
			10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU MESLEK LİSESİ 11.SINIF

DERSADI : SEÇMELİ PROGRAMLAMA

SAKARYA

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
		Programlama dili ile nesnelerin interneti için program yazar.	3	3	2	2		1	1	
		Mikrodenetleyici ve kart donanımı üzerinde yazılım dilini kullanır.	4	3	3	3	1		1	1
		Temel kodlama ve kullanıcı etkileşim işlemlerini yapar.	3	3	3	2	1	1		
		Karakter ve çevre düzenlemelerini yapar.					4	4	4	4
		Animasyon ve simülasyon işlemlerini yapar.					1	1	1	1
		Animasyon ve simülasyon işlemlerini yapar.					1	1	1	1
		Oluşturulan oyunu testinden sonra yayınlr.					1	1		
		Oluşturulan oyunu testinden sonra yayınlr.					1			
			10	9	8	7	10	9	8	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 2.DÖNEM
OKUL TÜRÜ_SINIF : MTAL 11. - 12. SINIF (SEÇMELİ DERS)
DERS ADI : SOSYAL MEDYA

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		2.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
1	Dijital marka yönetim ve dijital dönüşüm gerekliliğini açıklar	2	1	2	1				
2	Sosyal medya araçlarını açıklar	2	2	1	2				
3	Sosyal medya platformları için içerik planı oluşturur	2	2	2	2				
4	Sosyal medya analiz ve raporlamayı yapar	2	2	2	1	1			
5	Sosyal medyada kriz iletişimi kampanyası planlama ve uygulama yapar.	2	2	1	1	1	1		
6	Veri ve bilgi kavramlarını açıklar.					1	1	1	
7	Veri tür ve çevresindeki veri kaynaklarını açıklar					1	1	1	
8	Veri toplama araçlarıyla veriyi toplayıp veri kümesi oluşturur					1	1	1	1
9	Tablolar hâlinde veri hazırlar					1	1	1	2
10	Kullanılan yere uygun grafik seçimi yapar					2	2	2	2
11	Veri görselleştirme araçlarını kullanarak veriye dayalı grafikler oluşturur					2	2	2	2
	TOPLAM	10	9	8	7	10	9	8	7

İL : SAKARYA
YAZILI SINAV DÖNEMİ : 2023-2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
OKULTÜRÜ_SINIF : MTAL
DERS ADI : TEMEL ELEKTRİK ATÖLYESİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU		2.DÖNEM I.GRUP								2.DÖNEM II.GRUP									
		1. YAZILI				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	2. YAZILI				1. YAZILI				İL/İLÇE GENELİNDE YAPILACAK ORTAK SINAV	2. YAZILI			
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
1	Atölyede İSG kurallarını uygular.	1	1	1	1				1										
2	Uzunluk ölçümü yapar.	1	1	1				1	1										
3	Çap ölçümü ve kesit hesabı yapar.				1					1									
4	Hız ve devir ölçümü yapar.		1	1					1	1									
5	Işık şiddeti ölçümü yapar.			1															
6	Ses şiddeti ölçümü yapar		1		1														
7	Sıcaklık ölçümü yapar.	1	1		1														
8	Temel elektrik devresini kurar	1	1	1	1			1											
9	Mekanik atölyesinde kullanılan koruyucu ekipmanları açıklar.	1	1		1				1										
10	Ölçme ve kesme işlemlerini yapar.		1																
11	Delme ve vidalama işlemlerini yapar.			1															
12	Eğeleme işlemlerini yapar.	1								1									
13	İletken bağlantılarını yapar	2	1	1	1			2	1										
14	Zayıf akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.	1	1	1															
15	Zayıf akım tesisat devrelerini yapar							3	2	2	2								
16	Kuvvetli akım tesisat devrelerinin çizimini yapar.							1	1	1	1								
17	Kuvvetli akım tesisat devrelerini yapar.							2	2	2	2								
18	Elektrik devresinde akımı ölçer.											1	1	1				1	
19	Elektrik devresinde gerilimi ölçer.											1	1	1			1		
20	Elektrik devresinde iş ve güç ölçer.												1	1					
21	Elektrik devresinde frekans ölçer.											1	1						
22	Dirençlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar.											2	1	1	1		1		
23	Kondansatörlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar											1	1	1	1				
24	Bobinlerin ölçüm ve bağlantılarını yapar											1	1				1		
25	Diyotların ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.											1	1	1	1		1	1	
26	Transistörlerin ölçüm ve devre uygulamalarını yapar.											1	1	1	1			1	
27	Elektronik devrelerde akım ve gerilim ölçümü yapar.											2	1	1	1		1	1	
28	Lehimleme uygulamaları yapar.																1	1	
29	Elektronik devre çizimi yapar.																1	1	
30	Baskı devre paternini çıkarır.																1	1	
31	Baskı devre plaketini çıkarır																1	1	
32	Osiloskop ile ölçüm yapar.																1	1	
33	Doğrultma ve filtre devre uygulamaları yapar.																1	1	
34	Regüle devre uygulamaları yapar.																1	1	
35	Gerilim çoklayıcıları yapar.																	1	
36	Güç kaynağı devre ve montajını yapar.																1	1	
37	Güç kaynağı testlerini yapar.																1	1	
	TOPLAM	10	9	8	7			10	9	8	7	10	9	8	7	10	9	8	

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU MESLEK LİSESİ 10.SINIF

DERSADI : TESİSAT ATÖLYESİ

SAKARYA

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

	KAZANIMLAR	1. YAZILI				2. YAZILI			
		SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
	Telefon tesisatı kablolarını çekerek priz ve terminal kutusunun montajını yapar.	2	2	2	2	1		1	
	Anten tesisatı kablolarını çekerek priz ve antenin montajını yapar.	2	2	2	2		1		1
	Akıllı ev sistemi tesisatlarının donanım seçim ve projelendirilmesini yapar.	2	2	2	1	1			1
	Akıllı ev sistemi elemanlarının montaj ve bağlantılarını yapar.	2	2	1	1	1	1	1	
	Akıllı ev sistemlerini programlar ve sistemleri devreye alır.	2	1	1	1				
	Üç fazlı fiş ve priz bağlantılarını yapar.					2	2	1	1
	Üç fazlı kombinasyon panolarının bağlantılarını yapar.					1	1	1	1
	Üç fazlı pano bağlantılarını yapar.					2	2	2	1
	Sokak aydınlatma gereç ve özelliklerini açıklar.					1	1	1	1
	Sokak aydınlatma armatürlerinin montaj ve bağlantılarını yapar.					1	1	1	1
		10	9	8	7	10	9	8	7

SINAV DÖNEMİ : 2023_2024 / 2. DÖNEM

OKUL TÜRÜ_SINIF : ANADOLU MESLEK LİSESİ 11.SINIF

DERSADI : ELEKTRİK TESİSAT PROJELERİ

SAKARYA

ÖLÇME DEĞERLENDİRME MERKEZİ

KONU SORU DAĞILIM TABLOSU			1. YAZILI				2. YAZILI			
		KAZANIMLAR	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4	SENARYO_1	SENARYO_2	SENARYO_3	SENARYO_4
		Bilgisayarlı çizim programı üzerinde bina kuvvetli akım elektrik iç tesisat projesini çizer.	3	3	2	2		1	1	
		Çizim programı üzerinde kuvvet tesisat projesini çizer.	4	3	3	3	1		1	1
		Çizim programı üzerinde zayıf akım tesisat projesini çizer.	3	3	3	2	1	1		
		Çizim programı üzerinde dış aydınlatma tesisat projesini çizer.					4	4	4	4
		YG tesisat proje sembol ve anlamlarını açıklar.					1	1	1	1
		YG tesisat tek hat şemalarını çizer.					1	1	1	1
		Direk tipi trafo tesisat tek hat şemasının çizimini yapar.					1	1		
		Deplase projelerini çizer.					1			
			10	9	8	7	10	9	8	7

