

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9 SINIF ATÖLYE DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1-2-3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Yenilenebilir enerji kaynaklarını açıklar.	1	0	0
	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Yenilenebilir enerji kaynaklarının çeşitlerini, çevreye olan avantaj ve dezavantajları	0	1	0
Fiziksel ve Elektriksel Büyüklükler	Fiziksel ve Elektriksel Büyüklükler	Fiziksel büyüklüklerin (uzunluk, sıcaklık, hız, devir, basınç, nem, ışık, ses) ölçümelerini yapar.	1	0	1
	Fiziksel ve Elektriksel Büyüklükler	Elektriksel büyüklüklerin (direnç, endüktans, kapasite, akım, gerilim, frekans) ölçümünü yapar.	0	1	0
Temel Mekanik İşlemler	Temel Mekanik İşlemler	Kumpas, mikrometre ve gönye kullanarak uzunluk, çap ölçümü ile yüzey ve açılarını kontrol eder.	1	0	1
	Temel Mekanik İşlemler	Yapım resmine göre iş parçasının basit kesici ve şekillendirici aletleri kullanarak kesimini yapar.	0	1	0
	Temel Mekanik İşlemler	Yapım resmine göre iş parçasının üzerinde markalama yapar.	1	0	1
	Temel Mekanik İşlemler	İş parçasını istenilen ölçüye getirmek için eğeleme yapar.	1	1	0
	Temel Mekanik İşlemler	İş parçasına uygun ucu seçerek delme yapar	0	1	1
	Temel Mekanik İşlemler	Yapım resmine göre iş parçalarını; kılavuz/pafta ile dış açarak vidalı birleştirme yapar.	0	0	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9 SINIF ATÖLYE DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Yenilenebilir Enerji Kaynakları	Yenilenebilir enerji kaynaklarını açıklar.	1	0	0
	Fiziksel ve Elektriksel Büyüklükler	Fiziksel büyüklüklerin (uzunluk, sıcaklık, hız, devir, basınç, nem, ışık, ses) ölçümünü yapar.	0	1	0
İş Sağlığı ve Güvenliği	Temel Mekanik İşlemler	Kumpas, mikrometre ve gönye kullanarak uzunluk, çap ölçümü ile yüzey ve açılar kontrolleri yapar.	1	0	1
	Temel Mekanik İşlemler	Yapım resmine göre iş parçasının basit kesici ve şekillendirici aletleri kullanarak kesimini yapar.	0	1	0
Temel Elektrik Tesisatı Montajı ve Bağlantıları	Temel Elektrik Tesisatı Montajı ve Bağlantıları	Aydınlatma tesisatı için boru, buat ve kasaların yerleşimini, kablolamasını, bağlantılarını, sistemin çalışmasının testini yapar.	1	0	1
	Temel Elektrik Tesisatı Montajı ve Bağlantıları	Priz tesisatı için boru, buat ve kasaların yerleşimini, kablolamasını, bağlantılarını, sistemin çalışmasının testini yapar.	0	1	0
Lehimleme ve Baskı Devre	Lehimleme ve Baskı Devre	Farklı lehimleme yöntemlerini kullanarak düzgün lehimleme	1	0	1
	Lehimleme ve Baskı Devre	Baskı devre paternini baskı devre işlem basamaklarına uygun şekilde çıkartır.	1	1	0
Analog Devre Elemanları ile Elektronik Devre Kurulumu	Analog Devre Elemanları ile Elektronik Devre Kurulumu	Kondansatör değerlerini okuma ve sağlamlık kontrolünü yapar.	0	1	1
	Analog Devre Elemanları ile Elektronik Devre Kurulumu	Bobin üzerindeki rakam ve renk kodlarına göre endüktans değerini okuyup ölçümünü yapar.	0	0	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****9 SINIF MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1-2-3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Meslek etiği ve Ahilik	Meslek etiği	1.Meslek etiği ve iletişim kavramlarını açıklar.	1	0	0
	Ahilik	2.Ahilik ve ahilik ilkelerini açıklar.	0	1	0
	Meslek etiği	3.Meslek etiğine uygun bir problemin olası sebepleri ve çözüm yollarını açıklar.	1	0	1
	Meslek etiği	4.Meslek etiğine uygun bir probleme ilişkin çıkarımlarda bulunur.	0	1	0
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş Sağlığı ve Güvenliği	1.Tasarım odaklı düşünme yaklaşımlarının ilkelerini be basamaklarını bilir.	1	0	1
	İş Sağlığı ve Güvenliği	2.İşyerinde empati duyma,sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar.	0	1	0
	İş Sağlığı ve Güvenliği	3.İş kazalarını ve iş yerinde ortaya çıkabilecek kaza,yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.	1	0	1
	İş Sağlığı ve Güvenliği	4.Meslek hastalıklarının sebeplerini ve alınması gereken önlemleri açıklar.	1	1	0
	İş Sağlığı ve Güvenliği	5.İş sağlığı ve güvenliği (İSG) ile ilgili olası problem durumu karşısında çözüm önerisi fikri sunar ve farklı çözüm yollarını geliştirir.	0	1	1
	İş Sağlığı ve Güvenliği	6.İSG problemi için prototip geliştirir ve geliştirilen prototipi test eder.	0	0	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

9 SINIF MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Meslek etiği ve Ahilik	Meslek etiği	1.Meslek etiği ve iletişim kavramlarını açıklar.	1	0	0
	Ahilik	2.Ahilik ve ahilik ilkelerini açıklar.	0	1	0
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş Sağlığı ve Güvenliği	1.Tasarım odaklı düşünme yaklaşımlarının ilkelerini be basamaklarını bilir.	1	0	1
	İş Sağlığı ve Güvenliği	2.Meslek hastalıklarının sebeplerini ve alınması gereken önlemleri açıklar.	0	1	0
Teknolojik Gelişmeler ve endüstriyel Dönüşüm	Teknolojik Gelişmeler ve endüstriyel Dönüşüm	1.Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar.	1	0	1
	Teknolojik Gelişmeler ve endüstriyel Dönüşüm	2.Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimini açıklar.	0	1	0
	Teknolojik Gelişmeler ve endüstriyel Dönüşüm	3.Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili uygun iletişim araçlarının kullanımının önemini açıklar.	1	0	1
	Teknolojik Gelişmeler ve endüstriyel Dönüşüm	4.Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili bir problemin çözüm yollarının analizini eder.	1	1	0
Çevre Koruma	Çevre Koruma	1.Çevre ile ilgili kavramları ve hava,su,toprak kirliliğikavramlarını açıklar.	0	1	1
	Çevre Koruma	2.İnsan faaliyetlerinin hava,su ve toprak kirliliğine etkisini açıklar.	0	0	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10 SINIF ATÖLYE DERSİ****1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1-2-3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Güneş Santral Alanının Hazırlanması	Saha Ölçümleri Yapma İşlemi	Güneş santralinin topraklama ölçümünü yapar.	2	1	1
	Saha Topraklama Ağı Kurma İşlemleri	Saha topraklama ağını kurar	1	1	2
	Yer Altı Kablo Sistemini Hazırlama İşlemleri	Yer altı kablo sistemini yapar.	1	1	2
Güneş Enerjisi (Fotovoltaik) Panel Sistemleri Kurulumu	Fotovoltaik sistem yön ve açı belirleme işlemleri	Pusula ve açıölçer ile en iyi ışınım alınan yeri belirleme işlemini yapar.	2	1	1
	Metal taşıyıcı(konstrüksiyon) montajı işlemi	Tespit edilen yere temel ankrajı yapılarak belirlenen açığa uygun metal taşıyıcı (konstrüksiyon) montaj işlemini yapar.	1	2	1
	Projeye uygun fotovoltaik panellerin montaj işlemleri	Metal taşıyıcı (konstrüksiyon) üzerine belirlenen fotovoltaik panellerin sabitlenmesi işlemini yapar.	1	2	1



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10 SINIF ATÖLYE DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Güneş Enerjisi (Fotovoltaik) Panel Sistemleri Kurulumu	Projenin kablo bağlantı işlemleri	Projeye uygun şekilde güneş enerjisi (fotovoltaik) panellerinin seri, paralel bağlantılarını yapar	1	0	2
	Fotovoltaik sistemin topraklama bağlantısı işlemleri	Metal taşıyıcıyı (konstrüksiyon), güneş enerjisi (fotovoltaik) panellerini topraklar ve diğer tüm topraklama işlemlerini yapar.	0	1	0
Güneş Enerjisi (Fotovoltaik) Santrallerinin Elektrik-Elektronik Montajı	Güç ünitesi montaj işlemleri	Evirici (inverter), kesici, parafudr ve pano topraklama işlemlerini yapar	2	0	1
	Tevzi(aktarım) pano montaj işlemleri	Tevzi panosunun bara, kesici ve topraklama bağlantısını yapar.	0	2	1
	AG/OG panolarının montaj işlemleri	Panolarla mesnet izolatörlerinin, bağlantı baralarının montajını ve topraklama bağlantısını yapar.	1	1	0
	Güç kablolarını döşeme işlemleri	Tevzi panolar arası geçiş kablolarını ve tevzi pano ile AG panosu arasındaki bağlantıları yapar.	1	0	1
	Veri kablolarını döşeme işlemleri	Üniteler ile tevzi pano arasına projede belirtilen veri kablolarının bağlantısını yapar.	0	1	1
	Güneş enerjisi (fotovoltaik) panel grubunu evirciye (inverter) bağlama işlemleri	Güneş enerjisi (fotovoltaik) panel grubundan gelen her kabloya etiket yapıştırarak kabloları uygun soketle evirciye (invertere) bağlantısını yapar	2	1	0
Şebeke ve Veri Bağlantısının Kontrolü ve Test Üretimi	Şebeke kontrolü işlemleri	Güç kontrol kartını kontrol ederek güç kabinlerini devreye alma işlemini yapar.	1	1	0
	Evirciye(inverter) devreye alma işlemi	Evirciye (inverteri) devreye alma işlemini yapar.	0	1	1
	Veri bağlantı işlemleri	Üniteler arası veri kablolarını döşeme işlemini yapar.	0	0	1

10 SINIF MESLEK ELEKTRİK ELEKTRONİĞİ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Elektrik Enerjisi Temelleri	Atomun yapısı ve elektron teorisi	Atomun yapısını ve elektronları açıklar.	1	1	1
	Elektrik yükleri ve elektrik alanı	Elektrik yüklerini ve elektrik alanını hesaplar.	2	1	3
	Elektrik akımının özellikleri ve etkileri	Elektrik akımının özelliklerini ve etkilerini açıklar.	2	3	1
	Elektrik geriliminin özellikleri	Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar.	2	3	1
	Statik elektrik ve elektriklenme yöntemleri	Statik elektrik ve elektriklenme yöntemlerini açıklar.	1	0	2

2. SINAV**10 SINIF MESLEK ELEKTRİK ELEKTRONİĞİ DERSİ**
1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Güneş Pillerinde (Fotovoltaik Piller) Üretilen Doğru Akımın Temelleri	Doğru akım (DC) özellikleri	Doğru akımın özelliklerini ve kullanım yerlerini açıklar.	1	2	0
	Doğru akım kaynakları	Doğru akım kaynak çeşitlerini ve bağlantılarını açıklar.	2	1	3
	Doğru akım devreleri ve bağlantıları	Doğru akım devrelerini formüllerle hesaplar.	3	1	2
	OHM kanunu	Ohm Kanunu'nı formüllerle hesaplayarak deneyini yapar	2	3	1
	Kirşof kanunları	Kirşof Kanunları'nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar	0	1	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi****10 SINIF MESLEKİ TEKNİK VE MESLEK RESİM DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU****SENARYO 1-2-3**

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Teknik Resim	TEKNİK RESİM ARAÇ GEREÇLERİ	1. Teknik resim elemanlarını teknik resim kurallarına uygun olarak açıklar	1	0	0
	YAZILAR VE ÇİZGİLER	2. Norm yazı ve temel çizim uygulamalarını teknik resim kurallarına uygun olarak yapar.	1	2	1
	TEMEL GEOMETRİK ÇİZİMLER	3. Temel geometrik çizim uygulamalarını teknik resim kurallarına uygun olarak yapar.	1	1	2



Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

2. SINAV

10 SINIF MESLEKİ TEKNİK VE MESLEK RESİM DERSİ
1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Teknik Resim	İZDÜŞÜMLER	4. Verilen şeklin izdüşümünü teknik resim kurallarına uygun olarak çıkarır.	1	0	1
	GÖRÜNÜŞ ÇIKARMA VE TAMAMLAMA	5. Perspektiflerin görüşlerini teknik resim kurallarına uygun şekilde çizer.	1	2	2
	ÖLÇEKLER VE ÖLÇÜLENDİRMELER	6. Verilen şekilleri teknik resim kurallarına uygun şekilde ölçülendirir	1	1	0

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi**

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
11 SINIF ATÖLYESİ DERSİ**

1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Sayısal İşlemler	Sayı sistemleri	1. Sayı sistemlerinin özelliklerini açıklayarak birbirine dönüştürme işlemlerini yapar.	1	0	0
	Lojik kapılar	2.Lojik kapılarla mantık devreleri kurar.	1	0	1
Mikrodenetleyici Programlama	Mikrodenetleyici donanımları	1. Mikrodenetleyici donanım ve çevre birimlerini seçer.	0	1	0
	Mikrodenetleyici programı	2. Mikrodenetleyici program editörünün kurulumunu ve ayarlarını yapar.	0	1	0
	Mikro denetleyici programı	3. Mikronetleyiciyi programlayarak yazılımı yükler	1	0	0
Dijital ve Analog Uygulamalar	Mikro denetleyici uygulamaları	1. Mikrodenetleyici ile uygulamalar yapar.	0	0	2
	Mikro denetleyici uygulamaları	2. Mikrodenetleyicilerde digital giriş ve dijital çıkış işlemlerini yapar	0	0	1
	Mikro denetleyici uygulamaları	3. Mikrodenetleyicilerde port kavramını açıklar.	0	1	0
	Mikro denetleyici uygulamaları	4. Mikrodenetleyicilerde seri haberleşme, analog giriş çıkış işlemlerini yapar.	1	1	0
	Mikro denetleyici uygulamaları	5. Mikrodenetleyici ile ADC/DAC dönüşümleri yapar.	1	1	1



11 SINIF ATÖLYESİ DERSİ
1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1-2-3

1	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Mikrodenetleyici Proje Uygulamaları	Mikrodenetleyiciler ile motoru eşleştirir	1. Mikrodenetleyiciler ile motor kontrol uygulamalarını yapar.	1	1	0
	Mikrodenetleyiciler ile uygulama yapar	2. Mikrodenetleyiciler ile fiziksel nicelikleri (ısı, ışık, sıcaklık, basınç, nem, kuvvet, ağırlık vb.) ölçme uygulamaları yapar.	1	0	2
	Mikrodenetleyiciler ile uygulama yapar	3. Mikrodenetleyici ile enerji santralleri hareket kontrolünü yapar.	1	1	1
Temel Kumanda ve Güç Devreleri	Kumanda ve güç devresi elemanlarını tanımlar	1. Kumanda ve güç devre elemanlarını açıklar	1	2	0
	Kumanda ve güç devreleri ile ilgili uygulamalar yapar	2. Kumanda ve güç devreleri uygulamaları yapar.	1	1	2

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi**

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
11 SINIF MODELLEME MONTAJ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Makine Parçalarının Modellenmesi	İki boyutlu çizimler yapar	1. İki boyutlu çizim uygulamaları yapar.	3	2	4
	Üç boyutlu modellemeler yapar	2. Üç boyutlu modelleme uygulamaları yapar.	2	3	1

11 SINIF MODELLEME VE MONTAJ DERSİ
1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Makine Parçalarının Modellenmesi	Üç boyutlu modellemeler yapar	2. Üç boyutlu modelleme uygulamaları yapar.	2	3	4
	Makine parçalarının ayrıntılı resimlerini yapar	3. Makine parçalarının yapım resimlerini oluşturur.	3	2	1

**1. SINAV****Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi**

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI
11 SINIF SANTRAL İŞLETİLMESİ DERSİ
1.DÖNEM 1.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU
SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 1.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Üretim Tahmini	Rüzgar ve Güneş meteorolojik verilerini ölçer	1. Rüzgâr ve güneş meteorolojik verileri kendi ölçtüğü verilerle karşılaştırır.	1	0	0
	Verileri dayalı tahmin yapar	2. Elde edilen verilere dayanarak üretim tahmini yapar.	0	1	0
Scada Takibi	Verilere göre rapor hazırlar	1. Vardiya defterinde üretim raporu takibi yapar.	0	0	1
	Scada üzerinde arıza tespiti yapar	2. Santral de oluşmuş olan bir arızanın scada üzerinden takibini yapar.	0	1	0
	Scada üzeriinde enerji takibi yapar	3. Enerji üretim takibini yapar.	1	0	0
	Sıcaklık takibi yapar	4. Türbin yatak sıcaklıklarını takip eder.	0	0	1
	Sıcaklık takibi yapar	5. Yağ sıcaklıklarını takip eder.	1	0	0
	Kumanda odasını verilerini deftere kaydeder	6. Kumanda odası verilerini kayıt eder.	1	1	1
Stok Takibi	Depolardaki sıcaklıkları kontrol eder	1. Serviste kullanılacak malzeme miktarını belli aralıklarla takibini yaparak depolardaki stokları kontrol eder.	1	0	1
	Depolardaki malzemeleri kontrol eder	2. Depolardaki malzeme miktarını kritik stok seviyesinde ulaşip ulaşmadığının kontrolünü yapar.	1	1	0
	Depolardaki malzemeleri kontrol eder	3. Eksilen malzemelerin yerine yeni gelen ürünler ile tamamlar.	0	1	1

Manisa Ölçme Değerlendirme Merkezi

11 SINIF SANTRAL İŞLETİLMESİ DERSİ 1.DÖNEM 2.ORTAK YAZILI KONU SORU DAĞILIM TABLOSU SENARYO 1-2-3

Öğrenme Alanı	Alt Öğrenme Alanı	Kazanımlar	1.dönem 2.sınav Soru Sayıları		
			1.senaryo	2.senaryo	3.senaryo
Yük Tevzi Merkezi ile İletişim	Üretim raporu hazırlar	1. Üretim sisteminde enerji üretimi raporu hazırlar.	1	0	1
	Enerji kesme işlemi yapar	2. Enerji kesmeyi işlem sırasına göre yapar.	0	1	1
	Enerji verme işlemi yapar	3. Enerji vermeyi işlem sırasına göre yapar.	1	1	0
Santral Şalt Manevraları	Kesici manevra yapar	1. Santralin kesici manevrası yapar.	1	0	0
	Ayırıcı manevra yapar	2. Santralin ayırıcı manevrası yapar.	0	0	1
	Topraklama manevra yapar	3. Santralin topraklama ayırıcı manevrası yapar.	1	1	0
Şalt Saha ve Enerji İletim Hattının Bakımı	Trafo merkezi malzeme bakımı yapar	1. Trafo merkezleri donanımlarının bakımını yapar.	0	1	1
	Trafo merkezi malzeme bakımı yapar	2. Kumanda elemanlarının ve koruma sistemlerinin bakımını yapar.	1	0	0
	Trafo merkezi malzeme bakımı yapar	3. Direklerin donanımları ile hatların bakımını yapar.	0	1	0
	Trafo merkezi malzeme bakımı yapar	4. Panoların ve ölçüm sistemlerinin bakımını yapar.	0	0	1