

## 12.Sınıf Makine Elemanları dersi 1.Dönem 1.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Birleştirme Elemanları	1. Sökülebilen birleştirme elemanlarını hesaplar	4
	2. Vida, cıvata ve somun ile ilgili birleştirmeler yapar.	4
	3. Perçinli birleştirmeler yapar.	2

### Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Birleştirme Elemanları	1. Sökülebilen birleştirme elemanlarını hesaplar	3
	2. Vida, cıvata ve somun ile ilgili birleştirmeler yapar.	4
	3. Perçinli birleştirmeler yapar.	3

## 12.Sınıf Makine Elemanları dersi 1.Dönem 2.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Birleştirme Elemanları	Perçinli birleştirmeler yapar.	1
	Kaynaklı birleştirme yapar.	4
	Makine veya motor yağı değişimi yapar.	3

### Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Birleştirme Elemanları	Perçinli birleştirmeler yapar.	2
	Kaynaklı birleştirme yapar.	3
	Makine veya motor yağı değişimi yapar.	3

*[Handwritten signatures and marks]*

### 9.Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi 1.Dönem 1.Ortak Yazılı soru kazanım tablosu

#### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Meslek Etiği ve Ahilik	Kuralların gerekliliğini ve işlevini toplumsal fayda açısından tartışır	2
	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili temel kavramları ve ahilik ilkelerini açıklar	2
	Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahiliğin tarihsel gelişimini açıklar	2
	Ahiliğin toplum üzerindeki yerini ve iş hayatına katkılarını açıklar	2
	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili gurup çalışmaları sırasında arkadaşları ile işbirliği içerisinde çalışır	2

#### Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Meslek Etiği ve Ahilik	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili temel kavramları ve ahilik ilkelerini açıklar	3
	Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahiliğin tarihsel gelişimini açıklar	1
	Ahiliğin toplum üzerindeki yerini ve iş hayatına katkılarını açıklar	2
	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili gurup çalışmaları sırasında arkadaşları ile işbirliği içerisinde çalışır	2
	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili gurup çalışmasındaki deneyimlerinden yola çıkarak iletişim engellerini açıklar	2

### 9.Sınıf Mesleki Gelişim Atölyesi Dersi 1.Dönem 2.Ortak Yazılı soru kazanım tablosu

#### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İş sağlığı güvenliği	İş sağlığı ve güvenliği kavramlarını açıklar.	2
	İş sağlığı ve güvenliği amacı ve önemini açıklar.	2
	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk faktörlerini açıklar.	2
	Meslek hastalıklarının özelliklerini ve nedenlerini açıklar.	2
	Meslek hastalıklarına karşı alınacak önlemleri açıklar.	2

#### Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İş sağlığı güvenliği	İş sağlığı ve güvenliği kavramlarını açıklar.	1
	İş sağlığı ve güvenliği amacı ve önemini açıklar.	3
	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk faktörlerini açıklar.	2
	Meslek hastalıklarının özelliklerini ve nedenlerini açıklar.	1
	Meslek hastalıklarına karşı alınacak önlemleri açıklar.	3

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

10.Sınıf Malzeme Bilgisi dersi 1.Dönem 1.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Malzeme Birimi	Malzemenin tanımı ve sınıflandırmasını yapar	2
	İşe uygun malzeme seçimi yapar	2
	Alaşımaları ve alaşım yapmayı açıklar	2
Demir Üretimi	Ham demir üretimini açıklar	2
	Dökme demir üretimini açıklar	2

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Malzeme Birimi	Malzemenin tanımı ve sınıflandırmasını yapar	2
	İşe uygun malzeme seçimi yapar	2
	Alaşımaları ve alaşım yapmayı açıklar	1
Demir Üretimi	Ham demir üretimini açıklar	3
	Dökme demir üretimini açıklar	2

10.Sınıf Malzeme Bilgisi dersi 1.Dönem 2.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Çelik Üretimi	Çelik üretim yöntemlerini açıklar.	2
	Çeliklerin sınıflandırmasını yapar	1
	Çelikte katkı elemanlarının etkilerini ve çelik standartlarını açıklar.	1
Çeliklerin Isıl İşlemleri	Isıl işlemlerin amaçlarını açıklar	1
	Çeliklerde tavlama işlemlerini açıklar	2
	Çeliklerde sertleştirme işlemlerini açıklar.	1
	Yüzey sertleştirme işlemlerini açıklar.	2

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Çelik Üretimi	Çelik üretim yöntemlerini açıklar.	1
	Çeliklerin sınıflandırmasını yapar	2
	Çelikte katkı elemanlarının etkilerini ve çelik standartlarını açıklar.	1
Çeliklerin Isıl İşlemleri	Isıl işlemlerin amaçlarını açıklar	1
	Çeliklerde tavlama işlemlerini açıklar	1
	Çeliklerde sertleştirme işlemlerini açıklar.	2
	Yüzey sertleştirme işlemlerini açıklar.	2

*(Handwritten signatures and marks)*

**10.Sınıf Ölçme Kontrol dersi Dersi 1.Dönem 1.Yazılı soru kazanım tablosu****Senaryo 1**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kumpasla Ölçme Yapma	Ölçülecek profile ve ölçü büyüklüğüne göre kumpas seçer.	2
	Kumpas çene hassasiyetini kontrol eder.	2
	Kumpas parça geometrisine göre konumlandırır.	2
	Tespit vidası yardımıyla hareketli çeneyi tespit eder.	2
	Kumpastan değer okur.	2

**Senaryo 2**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kumpasla Ölçme Yapma	Kumpas çene hassasiyetini kontrol eder.	2
	Kumpas parça geometrisine göre konumlandırır.	2
	Tespit vidası yardımıyla hareketli çeneyi tespit eder.	3
	Kumpastan değer okur.	3

**10.Sınıf Ölçme Kontrol dersi Dersi 1.Dönem 2.Yazılı soru kazanım tablosu****Senaryo 1**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Açı Ölçme	Verniyerli açıölçerlerle ölçüm yapar	2
	Sinüs çubuğu ve ölçü mastarıyla ölçüm yapar	1
	Silindirik makaralar ve bilyeler yardımıyla koniklik açısı ölçer.	1
	Optik açı ölçüm cihazıyla açığı ölçer	2
Yüzey Pürüzlülüğü Ölçme	Yüzey profilometresi ile yüzey pürüzlülüğünü ölçer	2
	Yüzey pürüzlülük mastarlarıyla ölçüm yapar.	2

**Senaryo 2**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Açı Ölçme	Verniyerli açıölçerlerle ölçüm yapar	2
	Sinüs çubuğu ve ölçü mastarıyla ölçüm yapar	2
	Silindirik makaralar ve bilyeler yardımıyla koniklik açısı ölçer.	1
	Optik açı ölçüm cihazıyla açığı ölçer	1
Yüzey Pürüzlülüğü Ölçme	Yüzey profilometresi ile yüzey pürüzlülüğünü ölçer	2
	Yüzey pürüzlülük mastarlarıyla ölçüm yapar.	2

*(Handwritten signature and scribbles)*

**12.Sınıf Hidrolik Pnmatik dersi 1.Dönem 1.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu****Senaryo 1**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Hidrolik Prensipler	Kütle, kuvvet ve basınç ile ilgili hesapları yapar.	1
	Hidrostatik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1
	Hidrodinamik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1
	Hidrolik sistemlerde uygun hidrolik yağ seçimi yapar.	1
	Hidrolik sembollerini seçip kullanır.	2
	Basit hidrolik devre çizer	2
Hidrolik Sistemler	Hidrolik tank ve donanımını seçer	1
	Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar	1

**Senaryo 2**

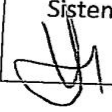
Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Hidrolik Prensipler	Kütle, kuvvet ve basınç ile ilgili hesapları yapar.	2
	Hidrostatik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1
	Hidrodinamik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1
	Hidrolik sistemlerde uygun hidrolik yağ seçimi yapar.	1
	Hidrolik sembollerini seçip kullanır.	1
	Basit hidrolik devre çizer	1
Hidrolik Sistemler	Hidrolik tank ve donanımını seçer	1
	Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar	2

**12.Sınıf Hidrolik Pnmatik dersi 1.Dönem 2.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu****Senaryo 1**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Hidrolik Prensipler	Hidrolik sembollerini seçip kullanır.	1
	Basit hidrolik devre çizer	1
Hidrolik Sistemler	Hidrolik tank ve donanımını seçer	1
	Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar	1
	Hidrolik pompaların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	2
	Hidrolik motorların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	1
	Hidrolik valflerin seçimini yapar	1
	Hidrolik silindirlerin seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	1
	Hidrolik boru, hortum ve bağlantı elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	1

**Senaryo 2**

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Hidrolik Prensipler	Basit hidrolik devre çizer	2
Hidrolik Sistemler	Hidrolik tank ve donanımını seçer	1
	Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar	1
	Hidrolik pompaların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	1
	Hidrolik motorların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	1
	Hidrolik valflerin seçimini yapar	1



Handwritten text at the bottom of the page, possibly a signature or date.



	Hidrolik silindirlerin seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	2
	Hidrolik boru, hortum ve bağlantı elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar	1

### 12.Sınıf Cisimlerin Dayanımı dersi 1.Dönem 1.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

#### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kuvvet ve Moment	Kuvvetlerin bileşkesi ile ilgili hesaplamaları yapar	2
	Kuvvetlerin bileşenleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	2
	Moment ile ilgili hesaplamaları yapar.	1

#### Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kuvvet ve Moment	Kuvvetlerin bileşkesi ile ilgili hesaplamaları yapar	1
	Kuvvetlerin bileşenleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	2
	Moment ile ilgili hesaplamaları yapar.	2

### 12.Sınıf Cisimlerin Dayanımı dersi 1.Dönem 2.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

#### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kuvvet ve Moment	Kuvvetlerin bileşenleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	2
	Moment ile ilgili hesaplamaları yapar.	2
	Cisimlerin ve yüzeylerin ağırlık merkezleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	1

#### Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kuvvet ve Moment	Kuvvetlerin bileşenleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	1
	Moment ile ilgili hesaplamaları yapar.	1
	Cisimlerin ve yüzeylerin ağırlık merkezleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	2

### 12.Sınıf Temel Elektrik dersi 1.Dönem 1.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu

#### Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenleri keser	1
	İletkenlerin üzerindeki yalıtkanı soyar.	2
	İletkenleri bükür	2

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenleri keser	2
	İletkenlerin üzerindeki yalıtkanı soyar.	1
	İletkenleri bükür	2

**12.Sınıf Temel Elektrik dersi 1.Dönem 2.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu**

Senaryo 1

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenlerin üzerindeki yalıtkanı soyar.	2
	İletkenleri bükür	1
İletkenleri Ekleme ve Bağlama	Tekli düz ek yapar.	1
	Çiftli düz ek yapar	1

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenlerin üzerindeki yalıtkanı soyar.	1
	İletkenleri bükür	1
İletkenleri Ekleme ve Bağlama	Tekli düz ek yapar.	1
	Çiftli düz ek yapar	2

Madde 16- Öneriler ve kapanış,

2024-2025 Eğitim ve Öğretim yılı Mesleki ve Teknik Eğitim için başarılı bir yıl olması dileği ile toplantıya son verildi

Yaşar YILDIRICI

Zümre Başkanı

Dilek ÇELİKOĞLU

Toplantı Yöneticisi

Görölmüştür

Önder ATİK

İl Milli Eğitim Şube Müdürü

OLUR

06/09/2024

İl Milli Eğitim Müdürü

Dr.Abdülaziz YENİYOL