

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	2
	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	2
	2. Vida, cıvata ve somun ile ilgili birleştirmeler yapar.	3
	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	3. Perçinli birleştirmeler yapar.	1
	Kaynaklı birleştirmeler yapar.	4
	Makine veya motor yağı değişimi yapar	3

Senaryo 2

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

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 grup 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 grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile işbirliği içerisinde çalışır	2
	Meslek etiği ve ahilik ile ilgili grup 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 ve Güvenliği	İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar	1
	İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.	2
	Meslek hastalıklarının sebeplerini, alınması gereken önlemleri açıklar	2
Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar.	2
	Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimini açıklar.	1
	Ülkemizdeki ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri (günlük tüketim malzemeleri, ulaşım, lojistik vb.) değerlendirir.	2

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İş Sağlığı ve Güvenliği	İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar	2
	İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.	2
	Meslek hastalıklarının sebeplerini, alınması gereken önlemleri açıklar	1
Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar.	1
	Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimini açıklar.	1
	Ülkemizdeki ve dünyadaki teknolojik gelişmeleri (günlük tüketim malzemeleri, ulaşım, lojistik vb.) değerlendirir.	3

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.	1
	Kumpas çene hassasiyetini kontrol eder.	1
	Kumpas parça geometrisine göre konumlandırır.	1
	Tespit vidası yardımıyla hareketli çeneyi tespit eder.	2
	Kumpastan değer okur.	2
Mikrometre ile ölçüm yapma	Mikrometre örslerinin temizlik ve kontrollerini yapar	1
	Kontrol mastarıyla ölçü hassasiyeti kontrolünü yapar	1
	Mikrometreden değer okur.	1

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
Kumpasla Ölçme Yapma	Ölçülecek profile ve ölçü büyüklüğüne göre kumpas seçer.	1
	Kumpas çene hassasiyetini kontrol eder.	1
	Kumpas parça geometrisine göre konumlandırır.	1
	Tespit vidası yardımıyla hareketli çeneyi tespit eder.	1
	Kumpastan değer okur.	2
Mikrometre ile ölçüm yapma	Mikrometre örslerinin temizlik ve kontrollerini yapar	1
	Kontrol mastarıyla ölçü hassasiyeti kontrolünü yapar	1
	Mikrometreden değer okur.	2

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	2
	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.	1
	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	1
	Silindirik makaralar ve bilyeler yardımıyla koniklik açısı ölçer	2
	Optik açı ölçüm cihazıyla açığı ölçer.	1
Yüzey pürüzlülüğü ölçme	Yüzey profilometresi ile yüzey pürüzlülüğünü ölçer.	2
	Yüzey pürüzlülük mastarlarıyla ölçüm yapar	2

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
	Alaşımları 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	1
	Alaşımları ve alaşım yapmayı açıklar	3
Demir Üretimi	Ham demir üretimini açıklar	1
	Dökme demir üretimini açıklar	3

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	1
	Çeliklerin sınıflandırmasını yapar.	2
	Çelikte katkı elemanlarının etkilerini ve çelik standartlarını açıklar	2
Çeliklerin Isıl İşlemleri	Isıl işlemlerin amaçlarını açıklar	1
	Çeliklerde tavlama işlemlerini açıklar	1
	Çeliklerde sertleştirme işlemlerini açıklar	2
	Yüzey sertleştirme işlemlerini açıklar	1

Senaryo 2

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

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
	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.	1
	Kuvvetlerin bileşenleri ile ilgili hesaplamaları yapar.	2
	Moment ile ilgili hesaplamaları yapar.	2

Senaryo 2

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

Senaryo 2

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

11.Sınıf Temel Elektrik dersi 1.Dönem 1.Yazılı Konu Soru Kazanım Tablosu**Senaryo 1**

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

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenleri keser.	2
	İletken üzerindeki yalıtkanı soyar.	1
	İletkenleri bükür	3
İletkenleri Ekleme ve Bağlama	Tekli düz ek yapar	2
	Çiftli düz ek yapar.	2

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

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenleri bükür	2
İletkenleri Ekleme ve Bağlama	Tekli düz ek yapar	2
	Çiftli düz ek yapar.	2
	Klemens ile bağlantı yapar	2
	İletkenlerin terminale bağlantısını yapar	2

Senaryo 2

Öğrenme Birimi	Kazanımlar	Soru Sayısı
İletkenleri Bağlantıya Hazırlama	İletkenleri bükür	1
İletkenleri Ekleme ve Bağlama	Tekli düz ek yapar	2
	Çiftli düz ek yapar.	2
	Klemens ile bağlantı yapar	2
	İletkenlerin terminale bağlantısını yapar	3