

EDİRNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

9. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Çevre Koruma	1. “Azalt, yeniden kullan, geri dönüştür” ilkeleri çerçevesinde çevre ile ilgili kavramları açıklar.		
	2. İnsan faaliyetlerinin hava, su ve toprak kirliliğine etkisini açıklar.		
	3. Her bireyin ürettiği atığın sorumluluğunu almasının ülke ekonomisine ve yaban hayata katkısını araştırır.		
	4. Çevresindeki ve kendi oluşturduğu atıkların farkına vararak geri dönüşüm süreçlerini açıklar.	1	
	5. Çevre koruma ile ilgili verilen senaryo çalışmasında kendini yazılı ve sözlü olarak ifade eder.	1	
	6. Sahip olduğu değerlerin çevre korumaya yönelik davranışlarına etkisini fark eder.		
	7. Çevre koruma ile ilgili farklı fikirleri ve düşünceleri dikkate alır.	1	
	8. Grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile işbirliği içinde çalışır.		
	9. Bireysel olarak çevre koruma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.		
	10. Çevre koruma ile ilgili verilen problemin farklı çözüm yollarını araştırır.		
	11. Çevre koruma ile ilgili verilenleri benzerlik ve farklılıklara göre sınıflandırır.	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.		
Girişimci Fikirler, İş Kurma ve Yürütme	1. Girişimcilikle ilgili temel kavramları açıklar.	1	
	2. Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturarak bu fikirleri değerlendirir.		
	3. İşletme ve işletme türleri ile ilgili temel kavramları açıklar.	1	
	4. İşletme kurma süreci ile ilgili planlama yapar.		
	5. İşletmenin faaliyet alanını ve kapasitesini açıklar.	1	
	6. İşletmenin faaliyet alanına uygun pazarlama karması oluşturur.		
	7. Yönetimin alt fonksiyonları doğrultusunda yönetim planı hazırlar.	1	
	8. Kendi sektörüne uygun stok ve kalite yöntemini seçer.		1
	9. İşletmenin mali kaynaklarını ve finans yönetimi ile ilgili faaliyetlerini planlar.	1	
	10. İşletmenin personel bulma, işe alma ve performans değerlendirme süreçlerini planlar.		1
	11. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili farklı fikirleri dikkate alır.	1	
	12. Bireysel olarak girişimcilik ve iş kurma ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.		
	13. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.		

	14. Girişimcilik ve iş kurma ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.		1
	15. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen problemin farklı çözüm yollarını araştırır.		
	16. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili verilen metni evrensel etik prensiplerini dikkate alarak değerlendirir.		
	17. Girişimcilik, iş kurma ve yürütme ile ilgili problemin çözümü için farklı bakış aıllarını ve olası paydaşları dikkate alarak neden sonuç ilişkisi kurar.		
	18. Küçük lekli bir işletme kurulabilmesi için gerekli olan fizibilite çalışmasının prototipini geliştirir.		1
Fikr ve Sınai Mülkiyet Hakları	1. Fikr hak, sınai hak, telif hakkı ve fikir ürünleri kavramlarını açıklar.		
	2. Patent ve faydalı model ile ilgili tanımları, hakları ve başvuru süreçlerini açıklar.		
	3. Endüstriyel tasarım ve patent arasında ilişki kurar.		1
	4. Fikirlerin ürüne dönüşme süreçlerini fikr ve sınai haklar çerçevesinde açıklar.		
	5. Patent veri tabanının kullanımını açıklar.		
	6. Marka ile ilgili tanımları, hakları, başvuru ve tescil sürecini açıklar.		1
	7. Bilim, edebiyat ve sanat eserleri ile ilgili hakları açıklar.		
	8. Coğrafi işaretler ile ilgili tanımları, hakları ve tescil süreçlerini açıklar.		1
	9. Fikr ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili farklı fikir ve düşünceleri dikkate alır.		
	10. Fikr ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.		1
	11. Fikr ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili yapılan çalışmalar sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.		
	12. Bireysel olarak fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.		1
	13. Fikr ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen problemi çözer.		
	14. Anahtar kelimeler kullanarak kaynak taraması yapar.		1
	15. Fikr ve sınai mülkiyet hakları ile ilgili verilen metni evrensel etik prensipleri dikkate alarak değerlendirir.		

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

9. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI TEKNİK RESİM DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Ölçülendirme ve Yüzey İşlemleri	1. Teknik resim kurallarına uygun resmini çizdiği iş parçalarının ölçülendirme işlemini yapar.	2	1
	2. Resmini çizdiği iş parçalarına ait yüzey pürüzlülük değerlerini uygun sembolleri kullanarak resim üzerinde gösterir.	2	
	3. Resmini çizdiği iş parçalarına ait tolerans değerlerini uygun sembolleri kullanarak resim üzerinde gösterir.	1	
Kroki, Perspektif ve Yapım Resmi	1. Teknik resim kurallarına uygun standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının kroki resimlerini çizer.		1
	2. Teknik resim kurallarına uygun standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının perspektif resimlerini çizer.		1
	3. Teknik resim kurallarına uygun standart resim kâğıtlarına çeşitli iş parçalarının imalat resimlerini çizer.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
9. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL İMALAT İŞLEMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Temel Tornalama İşlemleri	1. Torna tezgâhlarını tanıır.	2	1
	2. Kesici takımlarını seçer ve torna tezgâhına bağlar.	2	
	3. İş parçalarını torna tezgâhına bağlar.	2	
	4. İş parçası üzerinde temel tornalama işlemleri yapar.	4	1
Temel Frezeleme İşlemleri	1. Freze tezgâhlarını tanıır.		2
	2. Kesici takımlarını seçer ve freze tezgâhına bağlar.		2
	3. İş parçasını freze tezgâhına bağlar.		2
	4. Frezeme işlemleri yapar.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

10. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI BAKIM ONARIM MESLEK RESMİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Birleştirme Resimleri Çizimi	1. Standart çizelgelerden yararlanarak perno resimlerini çizer.	1	
	2. Standart çizelgelerden yararlanarak pim resimlerini çizer.	1	
	3. Standart çizelgelerden yararlanarak kama resimlerini çizer.	1	
	4. Yay boyunu hesaplayarak yay resimlerini çizer.	1	
	5. Perçin ölçülerini belirleyerek perçinli birleştirme resimlerini çizer.	1	
	6. Kaynaklı birleştirme çeşitlerini belirleyerek kaynaklı birleştirme resimlerini çizer.	1	1
Makine Elemanları Resmi Çizimi	1. Ölçülerini dikkate alarak kasnak resimlerini çizer.		1
	2. Ölçülerini dikkate alarak kayma dirençli yatak resimlerini çizer.		1
	3. Standart ölçülerini dikkate alarak yuvarlanma dirençli yatak resimlerini çizer.		1
Komple Resimler	1. İşlem sırasına göre komple (montaj) resimlerini çizer.		1
	2. Komple resimlerinden grup montaj resimlerini çizer.		1
	3. Grup montaj resimlerinden organ montaj resimlerini çizer.		1

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

10. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI İMALAT YÖNTEMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Temel Taşlama İşlemleri	1. Zımpara taşlarını dengeleyerek tezgâha bağlar.	1	
	2. Düzlem yüzeyleri taşlama işlemleri yapar.	2	
	3. Silindirik yüzeyleri taşlama işlemleri yapar.	2	
Elektrik Arkı İle Dikiş Çekme	1. Kaynak makinesini güç kaynağına bağlar.	1	
	2. Elektrik ark kaynağı ile ark yapar.	2	1
	3. Yatayda düz dikiş çeker.	2	1
Oksi-Gaz İle Dikiş Çekme	1. Oksijen ve asetilen tüplerini açıp kapatır.		1
	2. Manometre (regülatör) ayarı yapar.		1
	3. Alev oluşturarak alev ayarı yapar.		2
	4. Yatayda telsiz dikiş çeker.		2
	5. Yatayda telli dikiş çeker.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
10. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI MALZEME BİLGİSİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Korozyon	1. Korozyon çeşitlerini açıklar.	1	
	2. Korozyondan korunma yöntemlerini açıklar.	1	
Demir Dışı Malzemeler	1. Demir olmayan metalleri açıklar.	2	
	2. Plastik malzemeleri açıklar.	2	
	3. Kompozit malzemeleri açıklar.	2	1
Malzeme Muayene Yöntemleri	1. Malzemelere atölyede yapılacak basit deneyleri açıklar.	1	1
	2. Malzemelere uygulanan teknolojik deneyleri açıklar.	1	1
	3. Malzemelere uygulanan mekanik deneyleri açıklar.		1
	4. Tahribatsız malzeme muayene yöntemlerini açıklar.		1
Toz Metalürjisi	1. Toz üretim yöntemlerini açıklar.		1
	2. Toz şekillendirme yöntemlerini açıklar.		1
	3. Sinterleme kavramını açıklar.		1
	4. Serbest şekilli üretim sistemlerini açıklar.		1
	5. Bitirme işlemlerini açıklar.		1

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
10. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI ÖLÇME VE KONTROL DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Vidaları Ölçme	1. Kumpas ile vidanın metrik veya withworth vida cinslerinden hangisi olduğunu belirler.	1	
	2. Kumpas veya mikrometre ile diş üstü çapını ölçer.	2	
	3. Mikrometreyle diş dibi çapını ölçer.	1	
	4. Vida tarağıyla vida adımını ölçer.	1	
Dişli Çarkları Ölçme	1. Diş büyüklüğüne göre modül tahmin eder.	1	
	2. Yapılan tahmine göre modül kumpasının ağızını ayarlar.	1	
	3. Modül kumpasını diş üzerine yerleştirip ölçüm yapar.	1	1
Masterlar ve Optik Camlarla Yüzey Kontrolü Yapma	1. Ölçülecek profile göre masterı seçer.	1	1
	2. Masterları birleştirir.		1
	3. Masterları iş parçasına yerleştirir.		1
	4. Masterlar ile kontrol işlemleri yapar.		1
Şekil Tolerans Kontrolü Yapma	1. İmalat resmine göre uygun şekil kontrol aracını seçer.		1
	2. Kontrolü yapılacak iş parçasını hazırlar.		1
	3. Kontrol işlemi yaparak sonucunu kaydeder.		1
Boyut Tolerans Kontrolü Yapma	1. İmalat resmine bakarak uygun master seçer.		1
	2. Kontrolü yapılacak iş parçasını hazırlar.		1
	3. Kontrol işlemi yaparak sonucunu kaydeder.		

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
11-A SINIFI OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Hidrolik Devre Elemanları	1. Hidrolik valflerde arıza arar.	2	
	2. Hidrolik silindirlerde arıza arar.	2	
	3. Hidrolik pompa ve motorlarda arıza arar.	2	
Pnömatik Devre Elemanları	1. Pnömatik devre elemanlarının seçimi yapar.	2	1
	2. Pnömatik devre çizimi yapar.	2	1
	3. Pnömatik devre elemanlarının montajını yapar.		2
	4. Pnömatik sistemlerin kurulumunu yapar.		2
Hidrolik Devrelerde Bakım Planı	1. Bakım planı ve tamirat dosyasını hazırlar.		2
	2. Arızalı tesisatları sökerek bakımını yapar.		2
Hidrolik Devre Elemanları Bakım ve Onarımı	1. Pnömatik sistemlerin bakım planını hazırlar.		1
	2. Pnömatik sistemlerde arıza arar.		1

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

11. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI MEKANİK BAKIM ONARIM DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Kaldırma ve Taşıma Araçları	1. Tel halat ve yük kaldırma zincirlerini kullanır.	1	
	2. Krikoları kullanır.	1	
	3. Vinçleri sınıflandırarak emniyet tedbirlerini alır.	1	
	4. Forkliftlerle yük taşıma ilkelerini açıklar.	1	
	5. Elevatörle yük taşıma ilkelerini açıklar.	2	
Arıza Tespiti	1. Arızalı bölüm ve parçayı tespit eder.	2	1
	2. Makinenin çalışma sistemini tanıyarak arızalı makinenin arıza sebebini araştırır.	2	1
Arızalı Makinenin Onarımı	1. Vakum makinesi ve diğer temizleme malzemelerini (üstüptü, bez, güderi vb.) kullanarak arızalı kısmı temizler.		2
	2. Sökme takma takımlarını kullanarak arızalı parçayı söker.		2
	3. Arızalı parçayı onarır veya değiştirir.		2
	4. Elle veya ölçü aletleri ile tamir sonrası makine testini yapar.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLİ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

11. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI MEKANİZMALAR DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Basit Mekanizmalar	1. Vida, cıvata, saplama ve somun bağlama elemanlarını kullanarak birleştirmeler yapar.	2	
	2. Pim, perno, kama ve segmanlar ile makine parçalarını birleştirir.	2	
	3. Makine parçalarını, perçin ve kaynak ile birleştirir.	2	
Mekanizmalarda Aktarma Elemanları	1. Mil, muylu ve yataklar ile makine montaj işlemleri yapar.	2	1
	2. Sabit, kaymalı, hareketli ve esnek kavrama elemanlarını kullanır.	2	1
	3. Kam, kasnak, kayışlar ile hareket aktarma işlemlerini yapar.		2
	4. Düz dişli çark hesaplamaları yapar.		2
	5. Basit mekanizmaların sökme takma işlemlerini yapar.		2
	6. Yağlama sistemi ve arızalarını giderir.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

11. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI OTOMATİK KONTROL SİSTEMLERİ DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Hidrolik Devre Elemanları Bakım ve Onarımı	1. Hidrolik valflerde arıza arar.	2	
	2. Hidrolik silindirlerde arıza arar.	2	
	3. Hidrolik pompa ve motorlarda arıza arar.	2	
Pnömatik Devre Elemanları	1. Pnömatik devre elemanlarının seçimi yapar.	2	1
	2. Pnömatik devre çizimi yapar.	2	1
	3. Pnömatik devre elemanlarının montajını yapar.		2
	4. Pnömatik sistemlerin kurulumunu yapar.		2
Pnömatik Devrelerde Bakım Planı	1. Pnömatik sistemlerin bakım planını hazırlar.		2
	2. Pnömatik sistemlerde arıza arar.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM
11. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI TEMEL ELEKTRİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
İletkenleri Ekleme ve Bağlama	1. Tekli düz ek yapar.	2	
	2. Çiftli düz ek yapar.	2	
	3. Klemens ile bağlantı yapar.	2	
	4. İletkenlerin terminale bağlantısını yapar.	2	2
	5. Topraklı fiş ve prize kablo bağlantısı yapar.	2	2
Elektrik Devresi Kurma ve Faz Kontrolü	1. Basit elektrik devrelerini kurar ve çalıştırır.		2
	2. Basit faz (enerji) kontrolü yapar.		2
	3. Basit müdahale ile motor devir yönünü değiştirir.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

12. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI SEÇMELİ HİDROLİK PNÖMATİK DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
HİDROLİK SİSTEMLER	1. Hidrolik tank ve donanımını seçer.	1	
	2. Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar.	1	
	3. Hidrolik pompaların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.	1	
	4. Hidrolik motorların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.	1	
	5. Hidrolik valflerin seçimini yapar.	1	
	6. Hidrolik silindirlerin seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.	1	
	7. Hidrolik boru, hortum ve bağlantı elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.	2	1
	8. Hidrolik akümülatörlerin seçimini ve bakımını yapar.	2	1
PNÖMATİK SİSTEMLER	1. Havanın hazırlanmasında kullanılan devre elemanlarının kontrol ve hesaplarını yapar.		1
	2. Pnömatik silindirlerin seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.		1
	3. Pnömatik motorların seçimini ve ilgili hesaplamaları yapar.		1
	4. Pnömatik valflerin seçimini yapar.		1
	5. Pnömatik devre çizer.		2
	6. Pnömatik devrelerin bakımını yapar.		2

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.

EDİRNE İL MİLLÎ EĞİTİM MÜDÜRLÜĞÜ
2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI II. DÖNEM

12. SINIF MAKİNE VE TASARIM TEKNOLOJİSİ ALANI SEÇMELİ MAKİNE ELEMANLARI DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU

Tema	Kazanımlar	1. Sınav	2. Sınav
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav
		1. Senaryo	1. Senaryo
Birleştirme Elemanları	1. Sökülebilir birleştirme elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.	3	
	2. Sökülemeyen birleştirme elemanlarının seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.	3	
	3. Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.	3	1
Hareket İletme Elemanları	1. Miller, muylular ve yatakların seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.	1	3
	2. Kayış, kasnak, dişli çarklar ve zincirlerin seçimini ve ilgili hesaplamalarını yapar.		3
	3. Kavramaların seçimini yapar		3

Okul genelinde yapılacak sınavlarda açık uçlu sorular sorulacağı göz önünde bulundurularak örnek senaryolar tabloda gösterilmiştir.