

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**  
**9. Sınıf Araç Teknolojisi Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	1. İş sağlığı ve güvenliği	1. İş Güvenliği kurallarına uygun olarak çalışma alanını düzenler.	1	1	1	
	2. Yangın önleme tedbirleri	2. Yangın önleme tedbirlerini alır.	1			
	3. Acil durumlar	3. Acil durumları tespit eder.	1	2	1	
	4. Çevre koruma	4. Çevre koruma ile ilgili tedbirleri alır.	1	2		
	5. Çalışma alet ve donanımlarının	5. Çalışma alet ve donanımlarının bakımlarını yapar.	1		1	
	6. Kişisel koruyucu donanımları	6. Kişisel koruyucu donanımları uygun şekilde kullanır.	1	2		
TEMEL SERVİS EKİPMANLARI	1. Anahtar çeşitleri	1. Anahtar takımlarını kullanım yerlerine uygun şekilde kullanır.	1	1	1	
	2. Özel takımlar	2. Mesleğe özel el takımlarını kullanım yerlerine uygun şekilde kullanır.	1	1		
	3. Motorlu araç kaldırma, sehpalama, motorlu araçların alet ve donanımları	3. Motorlu araç kaldırma, sehpalama alet ve donanımlarını uygun şekilde kullanır.	1		1	
	4. Ölçü ve kontrol aletleri ile ölçme	4. Ölçü aletleri ile ölçme ve kontrol işlemlerini yapar.	1	1	1	
TEMEL MEKANİK İŞLEMLER	1. Kesme	1. Metal iş parçasını istenilen boyutlarda keser.			1	
	2. Gönyeleme	2. Metal iş parçasını eğeleyerek gönyeye getirir.			1	
	3. Markalama	3. İş parçası üzerine istenilen markalamayı yapar.			1	
	4. Taşlama	4. El taşlama aleti ile taşlama yapar.			1	1
	5. Bileme	5. El aletlerinin bileme işlemini yapar.				1
	6. Delik Delme	6. Metal iş parçasına delik deler.				1
	7. Kılavuz ile Diş Açma	7. Kılavuz ile delik içine diş açar.				1
	8. Pafta ile Diş Açma	8. Pafta ile silindir parça üzerine diş açar.				1
	9. Perçinleme	9. Perçinleme yaparak metal parçaları birleştirir.				1
	10. Civata Sökme ve Takma	10. Civataları söker ve takar.				1
MOTOR TERİMLERİ VE MOTORU SENTEYE GETİRME	1. İçten yanmalı motorların tanımı	1. İçten yanmalı motorların tanımı, tarihçesi ve kullanıldığı yerleri açıklar.				1
	2. İçten yanmalı motorun genel yapısı ve parçaları	2. İçten yanmalı bir motorun genel yapısını oluşturan parçaları sıralar.				1
	3. Alternatif motorlar	3. Alternatif motorları ve çeşitlerini sıralar.				1
	4. Motor terimleri	4. Motor terimlerini açıklar.				
	5. Motoru senteye getirme	5. Motoru senteye getirme işlemini yapar.				
SABİT MOTOR PARÇALARI	1. Motor Takozlarının Kontrolleri	1. Motor bağlantı takozlarının kontrollerini ve değiştirme işlemlerini yapar.				
	2. Manifoldların Kontrolleri ve Değiştirme	2. Emme ve egzoz manifoldlarının kontrol ve değişimini yapar.				
	3. Silindir Kapağı Kontrolleri ve Değiştirme	3. Silindir kapağının kontrollerini ve değişimini yapar.				
	4. Silindir bloğu kontrolleri ve Değiştirme	4. Silindir bloğunun kontrollerini ve değişimini yapar.				



**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**

**10. Sınıf Otomotiv Elektromekanik Teknolojisi Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
AYDINLATMA VE UYARI SİSTEMLERİ	1. Araç Elektrik Tesisatları	1. Araç üstü elektrik tesisatları elamanlarının yapılarını açıklar.	2	2		
	2. Aydınlatma Devreleri	2. Araç Aydınlatma sistemi lambalarının kontrolünü ve değişimini yapar.	1			
	3. Far Ayarı	3. Araçlarda kullanılan farların kontrolünü ve ayarını yapar.	1	2		1
	4. Kornalar	4. Araçlarda kullanılan kornaların kontrolünü ve değişimini yapar.	1	2		
	5. Uyarı Lambaları	5. Araç üstü uyarı lambalarının kontrolünü ve değişimini yapar.	1			1
	6. Sigorta ve Role Kutuları	6. Araçlarda kullanılan sigorta ve role kutusu elamanlarının kontrolünü ve değişimini yapar.	1	2		
MARŞ SİSTEMİ	1. Marş Sistemi	1. Kontak anahtarının kontrolünü ve değişimini yapar.	1			1
	2. Marş Devresi	2. Marş sisteminin elektrik tesisatının kontrolünü ve değişimini yapar.	1			
	3. Marş Motoru elamanları	3. Marş motoru elemanlarının kontrolünü ve değişimini yapar.	1	2		1
ŞARJ SİSTEMİ	1. Şarj Sistemi Elamanları	1. Şarj sistemi elamanlarının kontrollerini ve değişimlerini yapar.			1	
	2. Şarj sistemi elektrik devresi	2. Şarj sisteminin elektrik tesisatının kontrolünü ve değişimini yapar.			1	1
	3. Alternatör Elamanları	3. Alternatör elamanlarının kontrolünü ve değişimlerini yapar.			1	1
BENZİNLİ MOTORLARDA ATEŞLEME SİSTEMLERİ	1. Klasik ateşleme sistemleri	1. Klasik ateşleme sistemi elemanlarının ayarlarını ve değişimlerini yapar.			1	
	2. Elektronik Ateşleme sistemleri	2. Elektronik ateşleme sistemleri elemanlarının kontrollerini ve değişimlerini yapar.			1	1
BENZİNLİ MOTORLARDA YAKIT SİSTEMLERİ	1. Karbüratörlü yakıt sistemi	1. Karbüratörlü yakıt sisteminin kontrollerini ve ayarlarını yapar.			1	1
	2. Enjeksiyonlu yakıt sistemleri	2. Enjeksiyonlu yakıt sistemi parçalarının kontrollerini ve değişimlerini yapar.			1	
BENZİNLİ MOTOR YÖNETİM SİSTEMLERİ	1. Sensörler	1. Benzinli motor yönetim sistemindeki sensörlerin kontrollerini ve değişimini yapar.			1	1
	2. Kumandalar	2. Benzinli motor yönetim sistemindeki kumanda elemanlarının kontrollerini ve değişimlerini yapar.			1	
	3. Elektronik Kontrol Ünitesi	3. Benzinli motor yönetim sistemindeki elektronik kontrol ünitesinin kontrollerini ve değişimini yapar.			1	1

2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM

10. Sınıf Araçlarda Hidrolik Pnömatik Sistemler Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
HİDROLİK PRENSİPLER	1. Hidrolik	1. Kütle, kuvvet ve basınç ile ilgili hesaplamaları yapar.	2	2	1	
	2. Hidrostatik Prensipler	2. Hidrostatik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1			2
	3. Hidrodinamik Prensipler	3. Hidrodinamik ile ilgili hesaplamaları yapar.	2	2	1	1
	4. Hidrolik Akışkanlar ve Yağlar	4. Hidrolik sistemlerde uygun hidrolik yağ seçimi yapar.	1	2	1	1
	5. Hidrolik Devrede Kullanılan Semboller	5. Hidrolik sembollerini seçip kullanır.	1		1	
	6. Hidrolik Devreler	6. Basit hidrolik devre çizer.	2	2	1	2
HİDROLİK SİSTEMLER	1. Depolar ve donanım	1. Hidrolik tank ve donanımını seçer.	1	2	1	
	2. Filtreler	2. Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar.			1	2
	3. Hidrolik Pompalar	3. Hidrolik pompaları gerekli hesaplamaları yaparak seçer.			1	
	4. Hidrolik Motorlar	4. Hidrolik motorları gerekli hesaplamaları yaparak seçer.			1	2

## 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

## MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI

## 10 SINIF OTOMOTİV BOYA TEKNOLOJİSİ DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Senaryo	2. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo
Yüzey Hazırlama Malzeme Ve Ekipmanları	1.Zımparaların görevlerini ve çeşitlerini bilir.		2	1			
	2. Yüzeyi bozuk aracın yüzey tanımlamasını yapar , uygun macunu çekerek düzeltme işlemini gerçekleştirir.		1	2		1	
	3. Kontrol toz boyasının görevini ve kullanım alanını açıklar		1	1		1	1
	4. Kızılötesi ( İnfrared ) kurutucunun görevini bilir , parçaları kurutur.		1	1		1	1
	5. Maskeleme malzemelerini kullanarak araç üzerinde maskeleme yapar					1	2
Kompresörler	1. Kompresörlerin görevini ve çeşitlerini bilir.					1	1

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**  
**10. Sınıf Otomotiv Teknik Resim Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Temel Çizimler	1. Teknik Resme Giriş	1. Teknik resim kurallarına göre yazı rakam ve doğruları çizer.	1	2	1	1
	2. Temel Geometrik Çizimler	2. Teknik resim kurallarına göre geometrik şekilleri çizer.	4	2	1	2
	3. Görünüş Çıkarma	3. Teknik resim kurallarına göre görünüşleri çizer.			3	2

## 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

## MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI

## 10. SINIF TEMEL BOYA ATÖLYESİ DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Senaryo	2. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo
YÜZEY HAZIRLAMA	MALZEMENİN CİNSİNE GÖRE YÜZEY HAZIRLAMA		4	3		1	2
	HAZIRLANAN YÜZEYE UYGUN ASTAR BOYA ATMAK		1	2		4	3

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI 1. DÖNEM**  
**11. Sınıf BATARYA TEKNOLOJİSİ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
1. BATARYALAR	1. Tarihçe	1. Bataryaların tarihçesini açıklar.	1	1		
	2. Bataryalara İlişkin Terimleri	2. Bataryalara ilişkin terimleri sıralar.	2	2		
	3. Batarya Çeşitleri	3. Batarya çeşitlerini sıralar.	2	1		
	4. Batarya Gruplama ve Paketleri	4. Bataryalarda gruplama ve paket kavramlarını açıklar.	2	1		
2. NİKEL TEMELLİ BATARYALAR	1. Kimyasal Özellikleri	1. Nikel temelli bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.	1	1		
	2. Nikel Kadmiyum Bataryalar	2. Nikel Kadmiyum bataryaların özelliklerini açıklar.	1	2		
	3. Nikel Metal Hidrit Bataryalar	3. Nikel Metal Hidrit bataryaların özelliklerini açıklar.	1	2	1	2
3. LİTYUM TEMELLİ BATARYALAR	1. Kimyasal Özellikleri	1. Lityum temelli bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			2	1
	2. Lityum Demir Fosfat Bataryalar	2. Lityum Demir fosfat bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			1	1
	3. Lityum Manganez Kobalt Oksit Bataryalar	3. Lityum manganez kobalt oksit bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			1	1
	3. Lityum Manganez Kobalt Oksit Bataryalar	3. Lityum manganez kobalt oksit bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			1	1
	4. Lityum Polimer Bataryalar	4. Lityum polimer bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			2	1
5. Lityum İyon Bataryalar	5. Lityum iyon bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			2	2	
4. SÜPERKAPASİT ÖRLE	1. Yapısı	1. Süper kapasitörlerin yapısını açıklar.				
	2. Çalışması	2. Süper kapasitörlerin çalışmasını açıklar.				1

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI 2. DÖNEM**  
**11. Sınıf BATARYA TEKNOLOJİSİ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak		Okul Genelinde Yapılacak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
4. SÜPER KAPASİTÖRLE	3. Çeşitleri	3. Süper kapasitörlerin çeşitlerini sıralar.	1			
	4. Elektrikli Araçlarda Kullanımı	4. Elektrikli araçlarda kullanımını açıklar.	1	1		
5. BATARYA YÖNETİM SİSTEMLERİ	1. Batarya Yönetim Sisteminin Parçaları a)Elektronik Kontrol Ünitesi b)Sensörler c)Güvenlik ve Kumanda Sistemi	1. Batarya yönetim sisteminin parçalarını sıralar.	2	2		
	2. Batarya Yönetim Sisteminin Görevleri	2. Batarya yönetim sisteminin görevlerini açıklar.	1	1		
	3. Batarya Şarj ve Deşarjın Yönetimi	3. Batarya şarj ve deşarjın yönetimini açıklar.	1	2		
	4. Hücre Dengelemesi	4. Hücre dengelemesini açıklar.				
6. BATARYA TERMAL SİSTEMLERİ	1. Batarya Soğutma Sistemi a) Sistem Parçaları b) Sistemin Çalışması	1. Bataryalarda soğutma sisteminin parçalarını ve çalışmasını açıklar.	2	1		
	1. Batarya Soğutma Sistemi a) Sistem Parçaları b) Sistemin Çalışması	1. Bataryalarda soğutma sisteminin parçalarını ve çalışmasını açıklar.	1	2		
	2. Batarya Isıtma Sistemi a) Sistem Parçaları b) Sistemin Çalışması	2. Bataryalarda ısıtma sistemini açıklar.	1	1		
7. BATARYA ŞARJ YÖNTEMLERİ	1. Şarj Aktarım Şekilleri a) DC Şarj b) AC Şarj c) Kablosuz Şarj	1. Bataryalarda şarj aktarım şekillerini açıklar.			2	1
	2. Şarj Soketleri ve İstasyonları	2. Şarj soketlerini ve istasyonlarını açıklar.			1	1
8. BESLEME KABLOLARI	1. Besleme Kabloları	1. Besleme kablolarını sınıflandırır.			1	1
	2. Kontrolleri	2. Besleme kablolarının kontrollerini yapar.			1	
9. BATARYA ÖLÇME TEKNİKLERİ VE ATIK YÖNETİMİ	1. Batarya Şarj Durumu	1. Batarya şarj durumunu kontrol eder.			1	1
	2. Batarya Şarj Durumu Kontrolü	2. Batarya kullanım ömür durumunu açıklar.			1	2
	3. Batarya Kullanım Ömür Durumu	3. Batarya kullanım ömür durumunun kontrolünü yapar.			1	1
	4. Kullanım Ömrü Kontrolü	4. Batarya değişimini yapar.			1	1
	5. Batarya Güvenlik Kontrolü	5. Batarya atık yönetimi prosedürünü uygular.			1	2



**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**  
**11. Sınıf Dizel Yakıt Sistemleri Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
DİZEL YAKIT BESLEME SİSTEMİ	1. Yakıt sistemi elemanları	1. Yakıt sistemi elemanlarını kontrol eder.	2		1	
	2. Yakıt boruları ve deposu	2. Yakıt borularını ve deposunu kontrol eder.	2	3	1	2
	3. Yakıt besleme pompası	3. Yakıt besleme pompasını kontrol eder.	2	2	1	2
	4. Yakıt filtrelerinin kontrolleri ve değişimi	4. Yakıt filtrelerinin kontrollerini ve değişimini yapar.	1	2	1	1
SIRA TİPİ DİZEL YAKIT ENJEKSİYON POMPALARI	1. Sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasının bakım ve onarımı	1. Sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasının bakım ve onarımını yapar.	2	2	1	1
	2. Sıra tip yakıt enjeksiyon pompası regülatör ve avans sisteminin bakım ve onarımını yapar.	2. Sıra tip yakıt enjeksiyon pompası regülatör ve avans sisteminin bakım ve onarımını yapar.	1	1	2	1
DİSTRİBÜTÖR TİPİ DİZEL YAKIT ENJEKSİYON POMPALARI	1. DPA tip pompanın bakım ve onarımı	1. DPA tip pompanın bakım ve onarımını yapar.			1	
	2. EP/VE tip pompanın bakım ve onarımı	2. EP/VE tip pompanın bakım ve onarımını yapar.			1	2
	3. DPS tip pompanın bakım ve onarımı	3. DPS tip pompanın bakım ve onarımını yapar.			1	1

## 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM

## 11. Sınıf Elektrikli Araçlarda Hareket Kontrol Sistemleri Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Güç Aktarma Organları	1. Araç lifte alınması	1. Aracı lifte alır.	2	1		
	2. Elektrikli ve Hibrit araçlarda Güç aktarma organları	2. Güç aktarma organlarının genel kontrollerini yapar.	2	2		
	3. Araçlarda motorun yeri ve çekiş tipleri	3. Aracın çekiş tipini ve motorun yerini tespit eder.	2	2		
Hibrit Araç Kavrama Sistemleri	1. Kavramalar	1.Kavrama sistemi elemanlarının kontrollerini ve değişimini yapar.	1	3		
	1.1. Görevleri		1	1		
	1.2. Özellikler		1			
	1.3. Çeşitleri		1			
	1.4. Kumanda sistemleri				1	
	1.5. Kontrolleri			1		
2. Tork konvertörler	2.Tork konvertörün bakım ve onarımını yapar.			1	1	
Hibrit Araç Vites Kutuları	1. Hibrit araçlarda vites kutuları	1. Hibrit araçlarda kullanılan vites kutularını açıklar.			1	1
	2. Hibrit araçlarda mekanik vites kutuların onarımı	2. Hibrit araçlarda mekanik vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar.				1
	3. Hibrit araçlarda otomatik vites kutuların onarımı	2. Hibrit araçlarda otomatik vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar.			2	2
Elektrikli Araç Vites Kutuları	1. Elektrikli araç vites kutusu transfer grubu	1. Elektrikli araç vites kutusunun transfer grubunun kontrollerini ve onarımını yapar.			1	
	1. Elektrikli araç vites kutusu diferansiyel grubu	2. Elektrikli araç vites kutusu diferansiyel grubunun kontrollerini ve onarımını yapar.			1	
Hibrit Araçlarda Şaft ve Diferansiyel	1. Şaftlar	1. Şaftların onarımını yapar.				1
	2. Diferansiyeller	2. Diferansiyelin onarımını ve ayarını yapar.				1
Akslar	1. Aks ve mafsallar	1. Aks ve mafsallarında değişimini yapar.			1	
	2. Aks körükler	2. Aks körüklerinin değişimini yapar.				1
Elektrikli Direksiyon Sistemleri	1. Direksiyon sistemleri	1. Direksiyon sisteminin kontrolünü ve ayarlarını yapar.			1	
	2. Direksiyon dişli kutuları	2. Direksiyon dişli kutusunun onarımını yapar.				1
	3. Elektrik yardımcı direksiyon sistemleri	3. Elektrik yardımcı direksiyon sisteminin bakımını ve onarımını yapar.				1

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**  
**11. Sınıf Hareket Kontrol Sistemleri Atölyesi Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Güç Aktarma Organları	1. Araç lifte alınması	1. Aracı lifte alır.	2	1		
	2. Güç aktarma organları	2. Güç aktarma organlarının genel kontrollerini yapar.	2	2		
	3. Araçlarda motorun yeri ve çekiş tipleri	3. Aracın çekiş tipini ve motorun yerini tespit eder.	2	2		
Kavrama Sistemleri	1. Kavramalar	1.Kavrama sistemi elemanlarının kontrollerini ve değişimini yapar.	1	3		
	1.1. Görevleri		1	1		
	1.2. Özellikler		1			
	1.3. Çeşitleri		1			
	1.4. Kumanda sistemleri				1	
	1.5. Kontrolleri			1	1	
2. Tork konvertörler	2.Tork konvertörün bakım ve onarımını yapar.			1		
Mekanik Vites Kutuları	1.Mekanik vites kutuları	1. Mekanik vites kutularını açıklar.			1	
	2.Mekanik vites kutuların onarımı	2. Mekanik vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar.				1
Otomatik Vites Kutuları	1. Otomatik Vites Kutuları	1. Otomatik vites kutusunun kontrollerini ve onarımını yapar.			1	
	2. Elektronik Kontrollü Hidrolik Vites Kutuları	2. Elektronik kontrollü hidrolik vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar			1	
	3. Otomatikleştirilmiş mekanik vites kutuları	3. Otomatikleştirilmiş mekanik vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar.				1
	4. Sürekli değişken geometri vites kutuları	4. Sürekli değişken geometri vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar			1	1
	5. Çift kavramalı otomatik vites kutuları	5. Çift kavramalı otomatik vites kutularının kontrollerini ve onarımını yapar.			1	
Şaft, Diferansiyel ve Akslar	1. Şaftlar ve mafsallar	1. Şaftların onarımını yapar.				1
	2. Diferansiyeller	2. Diferansiyelin onarımını ve ayarını yapar.				1
	3. Aks ve körükler	3. Aks ve körüklerin değişimini yapar.			1	
Direksiyon Sistemleri	1. Direksiyon sistemleri	1. Direksiyon sisteminin kontrolünü ve ayarlarını yapar.				1
	2. Direksiyon dişli kutuları	2. Direksiyon dişli kutusunun onarımını yapar.				1
	3. Hidrolik yardımcı direksiyon sistemleri	3. Hidrolik yardımcı direksiyon sisteminin bakımını ve onarımını yapar.				1
	4. Elektrik yardımcı direksiyon sistemleri	4. Elektrik yardımcı direksiyon sisteminin bakımını ve onarımını yapar.				1
	5. Direksiyon yardımcı sistemleri	5. Direksiyon yardımcı sistemlerini kontrol eder.			1	

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI****MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI****11. SINIF OTOMOTİV BOYA RENK UYGULAMALARI DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		
			1. Senaryo		2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Renk Hazırlama	1. Yüzey üzerindeki doğru rengi bulur.		4	3		1	2
	2. Formülü bilinen komponentler ile boya rengi hazırlar.		1	2		4	3

## 2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI

## MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI

## 11. SINIFOTOMOTİV BOYA ATÖLYESİ DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. Sınav		2. Sınav			
		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		İl/İlçe Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Senaryo	2. Senaryo		1. Senaryo	2. Senaryo
HAZIRLANAN YÜZEYİN BOYAMA	SOLVENT BAZLI BAZ KAT BOYAMA		4	3		1	
	SU BAZLI BAZ KAT BOYAMA		1	2		2	3
	PLASTİK ZEMİNİN BOYANMASI					2	2

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**  
**11. Sınıf Otomotiv Meslek Resim Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
KESİT ALMA	1. Kesit Görünüşler	1. Teknik resim kurallarına göre kesit görünüşler çizer.	4	2	1	1
	2. Ölçekler	2. Teknik resim kurallarına göre ölçekli çizim yapar.	2	2	1	1
YÜZEY İŞARETLERİ VE TOLERANSLAR	1. Birleştirme Elemanları	1. Teknik resim kurallarına göre birleştirme elemanlarının resmini çizer.		2	1	1
	2. Alıştırma ve Tolerans	2. Teknik resim kurallarına göre alıştırma ve tolerans değerlerini resim üzerine ekler.			2	1
	3. Yüzey İşleme İşaretleri	3. Teknik resim kurallarına göre yüzey işleme işaretlerini resim üzerine ekler.			1	2

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI 1. DÖNEM**  
**11. Sınıf OTONOM ARAÇ TEKNOLOJİSİ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
1. OTONOM ARAÇ TEMELLERİ	1. Otonom Kavram	1. Otonom kavramını açıklar.	2	3		
	2. Otonom Araç Sistemlerinin Gelişimi	2. Otonom araç sistemlerinin gelişimini açıklar.	2	1		
	3. Otonom Araçlarda Bağlanabilirlik	3. Otonom araçlarda bağlanabilirlik kavramını açıklar.	2	1		
	4. Otonom Araç Sürüş Seviyeleri	4. Otonom araç sürüş seviyelerini açıklar.	2	3		
	5. Otonom Araç Sürüş Sistemlerinin Donanım Yapısı	5. Otonom araç sürüş sistemlerinin donanım yapısını açıklar.	2	2	2	2
2. OTONOM ARAÇLARDA ALGILAYICILAR	1. Ses Dalgası Esaslı (Ultrasonik) Algılayıcılar	1. Ses dalgası esaslı(Ultrasonik) algılayıcıları açıklar.			2	1
	2. Elektromanyetik Dalga Esaslı (RADAR) Algılayıcılar	2. Elektromanyetik dalga esaslı (radar) algılayıcıları açıklar.			2	3
	3. Lazer Işını Esaslı (LİDAR) Algılayıcılar	3. Lazer ışını esaslı (lidar) algılayıcıları açıklar.			2	2
	4. Normal/Kızılötesi Kamera ve Algılayıcılar	4. Normal ve kızılötesi kamera ve algılayıcıları açıklar.			2	2

**2024-2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI**  
**MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI 2. DÖNEM**  
**11. Sınıf OTONOM ARAÇ TEKNOLOJİSİ DERSİ Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde		Okul Genelinde	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
2. OTONOM ARAÇLARDA ALGILAYICILAR	5. Algılayıcıların Ölçümleri, Kontrolleri ve Değişimi	5. Algılayıcıların ölçümünü, kontrolünü ve değişimini yapar.	2	1		
3. OTONOM ARAÇLARDA KARAR SİSTEMLERİ	1. Görüntü İşleme Sistemleri	1. Görüntü işleme sistemlerini açıklar.	2	1		
	2. Yapay Zekâ Tanımı	2. Yapay zekâ kavramını açıklar.	2	2		
	3. Otonom Sistemlerde Konumlandırma	3. Otonom sistemlerde konumlandırmayı açıklar.	2	3		
4. OTONOM ARAÇ UYGULAMALARI	1. Otonom 1. Seviye uygulamaları	1. Otonom 1. Seviye uygulamalarını açıklar.	2	3	2	1
	2. Otonom 2. Seviye uygulamaları	2. Otonom 2. Seviye uygulamalarını açıklar.			2	3
	3. Otonom 3. Seviye uygulamaları	3. Otonom 3. Seviye uygulamalarını açıklar.			2	3
	4. Otonom 4. Seviye uygulamaları	4. Otonom 4. Seviye uygulamalarını açıklar.			2	2
	5. Otonom 5. Seviye uygulamaları	5. Otonom 5. Seviye uygulamalarını açıklar.			2	1

**2025-2026 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 1. DÖNEM**  
**11. Sınıf Seçmeli Temel Makine Elemanları Dersi Konu Soru Dağılım Tablosu**

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI	1. Sınav		2. Sınav	
			Okul Genelinde Yapılacak Ortak		Okul Genelinde Yapılacak Ortak	
			1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
BİRLEŞTİRME ELEMANLARI	1. Sökülebilir Birleştirme Elemanları	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1	1		
	1.1. Kamalar	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1	1		
	1.2. Pimler	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1	1		
	1.3. Vida, civata ve somunlar	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1	1		
	1.4. Tolerans hesaplamaları	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1			
	1.5. Yüzey kalite işaretleri	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1	2		
	1.6. Sökülebilir birleştirme elemanlarının hesapları	1. Sökülebilir birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.	1	1		
	2. Sökülemeyen Birleştirme Elemanları	2. Sökülemeyen birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.			1	
	2.1. Perçinler	2. Sökülemeyen birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.			1	
	2.2. Kaynaklı birleştirmeler	2. Sökülemeyen birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.			1	1
	2.3. Lehimleme	2. Sökülemeyen birleştirme elemanları ile birleştirme yapar.			1	1
	3. Yağlar ve Yağlama	3. Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.			1	1
	3.1. Madensel yağlar	3. Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.			1	1
	3.2. Kataloga uygun yağlama	3. Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.			1	1
	3.3. Soğutma sıvıları	3. Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.				1
	3.4. Yağ katalogları	3. Makine elemanlarının kataloglarına uygun şekilde yağ bakımını yapar.				1