

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI					
9.SINIF MESLEKİ GELİŞİM ATÖLYESİ DERSİ 1.DÖNEM KONU SORU DAĞILIM TABLOSU					
Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
MESLEK ETİĞİ VE AHLAK	Kuralların gerekliliğini ve işlevini toplumsal fayda açısından tartışır				
	Meslek etiği ve ahlak ile ilgili temel kavramları (meslek etiği, ahlak, etik ve vb.) ve ahlak ilkelerini açıklar.	3	2		
	Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahlakın tarihsel gelişimini açıklar.	1	1		
	Ahlakın toplum düzenindeki yerini ve iş hayatına katkılarını açıklar.	1	1		
	Geçmişten günümüze meslek kuruluşları ve ahlakın tarihsel gelişimini açıklar.	2	1		
	Meslek etiği ve ahlak ile ilgili grup çalışmaları ve sınıf tartışmaları sırasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.	1			
	Ahlak ve meslek etiği ile ilgili grup çalışmaları sırasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.	1	1		
	Meslek etiği ve ahlak ile ilgili grup çalışmasındaki deneyimlerinden yola çıkarak iletişim engellerini açıklar.				
	Gözlem ve deneyimlerinden yola çıkarak meslek etiği ile ilgili problemleri tanımlar.	1	1		
	Meslek etiği ve ahlak ile ilgili verilen problem durumlarını eleştirel okuma ile analiz eder.	1	1		
	Meslek etiği ve ahlak ile ilgili bir problemin olası sebeplerini ve çözüm yollarını araştırır.	1	1		
	Meslek etiği ve ahlak ile ilgili probleme ilişkin çıkarımda bulunur				
Tasarım odaklı düşünme yaklaşımının ilkelerini ve basamaklarını kullanır			1	1	
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ	İş yerinde sağlık ve güvenliği tehdit eden unsurları ve giderici tedbirleri açıklar.			2	2
	İş yerinde ortaya çıkabilecek kaza, yaralanma ve yangınlara karşı alınması gereken tedbirleri açıklar.			2	2
	Meslek hastalıklarının sebeplerini, alınması gereken önlemleri açıklar.			2	1
	Bireysel olarak ISG ile ilgili fikirlerini planlayarak kendi öğrenmesinin sorumluluğunu alır.			1	1
	ISG ile ilgili yapılan grup çalışmasında kendini yazılı ve sözlü ifade eder.				
	ISG ile ilgili yapılan grup çalışmasında arkadaşları ile iş birliği içinde çalışır.				
	ISG ile ilgili bir senaryo çerçevesinde kendisinin ve grup arkadaşlarının güçlü ve zayıf yanlarını belirler.				
	ISG ile ilgili bir metindeki problem durumunu eleştirel okuma ile analiz eder.				
	ISG ile ilgili bir problemi çözmek için tasarımı odaklı düşünme yöntemlerini kullanır.				
	ISG ile ilgili bir problemin çözümü için kendi araştırma sorusunu belirler.				
	ISG ile ilgili bir problemin çözümü için neden sonuç ilişkisi ile çözüm üretir.				
	ISG ile ilgili bir problemin farklı çözüm yollarını araştırır				
	ISG ile ilgili problemin çözümü için farklı veri toplama araçlarından (gözlem, görüşme vb.) uygun olanını kullanır.				
	ISG ile ilgili bir problemin çözümü için uygun prototipi geliştirir.				
ISG ile ilgili problemin çözümü için geliştirilen prototipi test eder.					
Teknolojik Gelişmeler ve Endüstriyel Dönüşüm	Teknolojik gelişmeler ve endüstriyel dönüşüm ile ilgili kavramları açıklar			1	1
	Geçmişten günümüze endüstriyel değişimin ve dönüşümün tarihsel gelişimini açıklar.			1	

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**10. SINIF OTOMOTİV TEKNİK RESMİ DERSİ (2) DERSİ KONU SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Temel Çizimler	1. Teknik resim kurallarına göre yazı rakam ve doğruları çizer.	1	2		
	2. Teknik resim kurallarına göre geometrik şekilleri çizer.	1	2	1	2
	3. Teknik resim kurallarına göre görünüşleri çizer.			1	2

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**10. SINIF ARAÇLARDA HİDROLİK VE PNÖMATİK SİSTEMLER (2) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Hidrolik Prensipler	1. Kütle, kuvvet ve basınç ile ilgili hesaplamaları yapar.	1			
	2. Hidrostatik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1	1		
	3. Hidrodinamik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1	1		
	4. Hidrolik sistemlerde uygun hidrolik yağ seçimi yapar.	1	1		
	5. Hidrolik sembollerini seçip kullanır.	1	1		
	6. Basit hidrolik devre çizer.		1	1	
Hidrolik Sistemler	1. Hidrolik tank ve donanımını seçer.			1	1
	2. Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar.			1	1
	3. Hidrolik pompaları gerekli hesaplamaları yaparak seçer.			1	1
	4. Hidrolik motorları gerekli hesaplamaları yaparak seçer.			1	1
	5. Hidrolik valflerin seçimini yapar.				1

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI

10. SINIF ELEKTRİK MAKİNELERİ VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER (2) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
DÖNÜŞTÜRÜCÜLER	1. Konvertörlerin yapısını açıklar.	1			
	2. Konvertörlerin çalışmasını açıklar.	1			
	3. Konvertörlerin kontrollerini yapar.	1			
	4. İnvörtörlerin yapısını açıklar.	1			
	5. İnvörtörlerin çalışmasını açıklar.	1	1		
	6. İnvörtörlerin kontrollerini yapar.	1			
DOĞRU AKIM MOTORLARI	1. Doğru akım motorlarının yapısını açıklar.	1			
	2. Doğru akım motorlarının çeşitlerini sıralar.	1			
	3. Doğru akım motorlarının çalışmasını açıklar.	1			
	4. Doğru akım motorlarının kontrollerini yapar.	1	1	1	
ASENKRON MOTORLAR	1. Asenkron motorların yapısını açıklar.		1		
	2. Asenkron motorların çeşitlerini sıralar.		1		
	3. Asenkron motorların çalışmasını açıklar.		1		
	4. Asenkron motorların kontrollerini yapar.		1	1	
RELÜKTANS MOTORLAR	1. Relüktans motorun yapısını açıklar.		1		
	2. Relüktans motorun çeşitlerini sıralar.		1		
	3. Relüktans motorun çalışmasını açıklar.		1		
	4. Relüktans motorun kontrollerini yapar.		1	1	
SENKRON MOTORLAR	1. Senkron motorların yapısını açıklar.			1	
	2. Senkron motorun çeşitlerini sıralar.			1	
	3. Senkron motora yol verme deneyi yapar.			1	1
	4. Senkron motorun çalışmasını açıklar.			1	1
TEKERLEK İÇİ MOTORLAR	1. Tekerlek içi motorun yapısını açıklar.			1	
	2. Tekerlek içi motorun çeşitlerini sıralar.			1	
	3. Tekerlek içi motorun çalışmasını açıklar.			1	1
	4. Tekerlek içi motorun kontrollerini yapar.			1	
SENKRON JENERATÖRLER	1. Senkron jeneratörlerin yapısını açıklar.				1
	2. Senkron jeneratörlerin çalışmasını açıklar.				1
	3. Senkron jeneratörlerin çeşitlerini sıralar.				1
	4. Senkron jeneratörlerin kontrollerini yapar.				1
ELEKTRİK MAKİNELERİNDE SOĞUTMA	1. Soğutma sisteminin görevlerini açıklar.				1
	2. Soğutma sisteminin çeşitlerini sıralar.				1
	3. Soğutma sisteminin parçalarını sıralar.				1
	4. Soğutma sisteminin çalışmasını açıklar.				1
	5. Soğutma sisteminin kontrollerini yapar.				1

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**10. SINIF OTOMOTİV BOYA TEKNOLOJİSİ (2) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul 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

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**11. SINIF OTOMOTİV MESLEK RESİM DERSİ (3) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Kesit Alma	1. Teknik resim kurallarına göre kesit görünüşler çizer.	2	3		
	2. Teknik resim kurallarına göre ölçekli çizim yapar.	1	1		
Yüzey İşaretleri ve Toleranslar	1. Teknik resim kurallarına göre birleştirme elemanlarının resmini çizer.			1	2
	2. Teknik resim kurallarına göre alıştırma ve tolerans değerlerini resim üzerine ekler.			1	1
	3. Teknik resim kurallarına göre yüzey işleme işaretlerini resim üzerine ekler.			1	1

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**11. SINIF DİZEL YAKIT SİSTEMLERİ(4) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Dizel Yakıt Besleme Sistemi	1. Dizel yakıt sistemi elemanlarının kontrollerini ve değişimini yapar.	2	2		
	2. Yakıt borularının ve deposunun kontrollerini ve değişimini yapar.	2	2		
	3. Yakıt besleme pompasının kontrolünü ve değişimini yapar.	2	2		
	4. Yakıt filtresinin kontrolünü ve değişimini yapar.	2	1		
Sıra Tipi Dizel Yakıt Enjeksiyon Pompaları	1. Sıra tipi yakıt enjeksiyon pompasının bakımını ve onarımını yapar.	2	3	2	2
	2. Sıra tip yakıt enjeksiyon pompası regülatör ve avans sisteminin ayarlarını yapar.			2	2
Distribütör Tipi Dizel Yakıt Enjeksiyon Pompaları	1. DPA tip pompanın bakımını ve onarımını yapar.			2	2
	2. DPS tip pompanın bakımını ve onarımını yapar			2	1
	3. EP/VE tip pompanın bakımını ve onarımını yapar			2	3

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**11. SINIF ARAÇLARDA HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER (2) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Hidrolik Prensipler	1. Kütle, kuvvet ve basınç ile ilgili hesaplamaları yapar.	1			
	2. Hidrostatik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1	1		
	3. Hidrodinamik ile ilgili hesaplamaları yapar.	1	1		
	4. Hidrolik sistemlerde uygun hidrolik yağ seçimi yapar.	1	1		
	5. Hidrolik sembollerini seçip kullanır.	1	1		
	6. Basit hidrolik devre çizer.		1	1	
Hidrolik Sistemler	1. Hidrolik tank ve donanımını seçer.			1	1
	2. Hidrolik filtre ve donanımının seçimini yapar.			1	1
	3. Hidrolik pompaları gerekli hesaplamaları yaparak seçer.			1	1
	4. Hidrolik motorları gerekli hesaplamaları yaparak seçer.			1	1
	5. Hidrolik valflerin seçimini yapar.				1

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**11. SINIF OTOMOTİV BOYA RENK UYGULAMALARI DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	Okul 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
	2. Formülü bilinen komponentler ile boya rengi hazırlar.	1	2	4	3

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**11.SINIF BATARYA TEKNOLOJİSİ (2) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	1. SINAV		2. SINAV	
		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
Bataryalar	Bataryaların tarihçesi açıklar.	1	1		
	Bataryalarda kullanılan terimleri bilir ve açıklar.	2	3		
	Bataryaların çeşitleri sıralar ve açıklar.	1	1		
	Hücre, modül, paket kavramlarını açıklar.	2	1		
	Batarya gruplama ve gruplama paketlerini açıklar.	1	1		
Nikel Temelli Bataryalar	Nikel temelli bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.	1	1		1
	Nikel kadmiyum bataryaların özelliklerini açıklar.	1	1		1
	Nikel metal hidrit bataryaların özelliklerini açıklar.	1	1	1	1
	Nikel temelli bataryaların karşılaştırılmasını yapar.			2	1
Lityum Temelli Bataryalar	Lityum temelli bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			2	1
	Lityum demir fosfat bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			1	1
	Lityum manganez kobalt oksit bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			1	1
	Lityum polimer bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			1	1
	Lityum iyon bataryaların kimyasal özelliklerini açıklar.			2	2

MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**11. SINIF OTONOM ARAÇ TEKNOLOJİSİ (2) DERSİ KONU, SORU DAĞILIM TABLOSU**

Öğrenme Biriminin Adı	Kazanımlar	Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav		Okul Genelinde Yapılacak Ortak Sınav	
		1. Senaryo	2. Senaryo	1. Senaryo	2. Senaryo
		Otonom Araç Temelleri	Otonom kavramını açıklar.	2	3
Otonom araç sistemlerinin gelişimini açıklar.	2		2		
Otonom araçlarda bağlanabilirlik kavramını açıklar.	2		1		
Otonom araç sürüş seviyelerini açıklar.	2		3	2	1
Otonom araç sürüş sistemlerinin donanım yapısını açıklar.	2		1	2	2
Otonom Araçlarda Algılayıcılar	Ses dalgası esaslı (Ultrasonik) algılayıcıları açıklar.			2	2
	Elektromanyetik dalga esaslı (radar) algılayıcıları açıklar.			2	2
	Lazer ışını esaslı (lidar) algılayıcıları açıklar.			2	2
	Normal ve kızıl ötesi kamera ve algılayıcı açıklar				1