

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	GÖVDE PLASTİK ONARIMI			
DERSİN SINIFI	12			
DERSİN SÜRESİ	4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak otomotiv gövdesi üzerindeki plastik kısımların ve döşemelerin onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	1. Araç üzerinde plastik aksamın onarımını yapar. 2. Dış aksesuarlar ile ilgili onarımları yapar. 3. Kabin iç donanımları ve döşemeleri ile ilgili onarımları yapar.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Otomotiv Gövde Atölyesi Donanım: Akıllı Tahta / Projeksiyon Cihazı, Bilgisayar, Sıcak hava tabancası takımı, Sıcak hava üfleyici (Fön), Şarjlı macun sıkma cihazı, havalı tel zımba makinası, Plastik klips sökme takma aparatı, plastik kaynak makinesi, Plastik tampon tamir seti			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Plastik Onarımı	3	36	25
	Dış Aksesuarlar	6	36	25
	Kabin İç Donanımları ve Döşeme	7	72	50
TOPLAM		16	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
PLASTİK ONARIMI	- Göçük plastik parçaları ısıtma işlemiyle düzeltme teknikleri - Kırık, kopuk ve çatlak plastik parçaları onarma yöntemleri - Plastik parçalar ve bağlantı metotları	Göçük plastik parçaları ısıtma işlemiyle düzeltme işlemi yapar. - Otomotiv endüstrisinde kullanılan plastik malzemeleri sıralaması sağlanır. - Plastik ürünlerinin yapısal ve kimyasal özellikleri açıklanır. - Plastiklerin ısıtma işlemiyle düzeltilmesinde kullanılan cihazları sıralaması sağlanır. - Plastiklerin ısıtma işlemiyle düzeltilmesinde dikkat edilecek hususları sıralaması sağlanır. - Göçük plastik parçaları ısıtma işlemiyle düzeltme işlemi yapması sağlanır. Kırık, kopuk ve çatlak plastik parçaları onarır. - Plastik parçanın, plastik çeşidi açıklanır. - Plastik tamir kitlerini sıralaması sağlanır. - Çatlak ve kopuk plastik parçaların onarılmasında dikkat edilecek hususlar açıklanır. - Plastik onarımlarında kullanılan diğer ekipmanları sıralaması sağlanır. - Kırık, kopuk ve çatlak plastik parçaları onarımını yapması sağlanır. Plastik parçalar ve bağlantı metotlarını açıklar. - Tamponlar ve bağlantı metotları açıklanır. - Marşpiyeler ve bağlantı metotları açıklanır. - Spoiler ve bağlantı metotları açıklanır. - Plastik panjur ve bağlantı metotları açıklanır. - Diğer plastik parçalar ve bağlantı metotları açıklanır.
DIŞ AKSESUARLAR	- Tamponu, marşpiyel bakaliti ve panjurun değişim ve onarımı - Spoiler, ve araç yan çıtaları değişim ve onarımı - Çamurluk davlumbazlarının değişim ve onarımı - Kapı fitilleri, bagaj fitili ve motor kaputu takozlarının değişim ve onarımı - Farları, stop lambalarını ve sinyal lambaları - Anten, dış dikiz aynası	Tamponun, marşpiyel bakalitin ve panjurun değişimini yapar - Tamponu, marşpiyel bakaliti ve panjurun özellikleri açıklanır, - Tamponu, marşpiyel bakaliti ve panjurun montaj metotları ve malzemeleri açıklanır. - Tamponu, marşpiyel bakaliti ve panjurun sökme-takma işlemlerinde kullanılan anahtarlar ve el aletlerini sıralaması sağlanır. - Tamponu, marşpiyel bakaliti ve panjurun değişimini yapması sağlanır. Spoilerin, ve araç yan çıtalarının değişimini yapar - Spoiler, anten, dış dikiz aynası ve araç yan çıtalarının özellikleri açıklanır, - Spoiler, anten, dış dikiz aynası ve araç yan çıtaları montaj metotları ve malzemeleri açıklanır. - Spoiler, anten, dış dikiz aynası ve araç yan çıtaları sökme-takma işlemlerinde kullanılan anahtarlar ve el aletlerini sıralaması sağlanır. - Spoiler, anten, dış dikiz aynası ve araç yan çıtalarının değişimini yapması sağlanır.

		3. Çamurluk ve davlumbazların değişimini yapar • Çamurluk davlumbazlarını çeşitleri ve malzemesi açıklanır • Çamurluk davlumbazı bağlantı durumları açıklanır. • Çamurluk davlumbazlarını sökme-takma işlemlerinde kullanılan anahtarlar ve el aletlerini sıralaması sağlanır. • Çamurluk ve davlumbazların değişimini yapması sağlanır. 4. Farların, stop lambalarının ve sinyal lambalarının değişimini yapar • Aydınlatma sistem parçalarını sıralaması sağlanır. • Aydınlatma sistem parçalarının montaj yöntem ve malzemelerini sıralaması sağlanır. • Uyarı ve ikaz sistemi parçalarını sıralaması sağlanır. • Uyarı ve ikaz sistemi parçalarının yöntem ve malzemelerini sıralaması sağlanır. • Farların, stop lambalarının ve sinyal lambaların değişimini yapmasını sağlar. 5. Kapı fitillerinin, bagaj fitilinin ve motor kaputunun takozlarının değişimini yapar • Kapı fitillerinin çeşitlerini ve bağlantı özelliklerini tarif eder. • Bagaj fitillerinin çeşitlerini ve bağlantı özelliklerini tarif eder • Motor kaputu takozlarını çeşitlerini ve özelliklerini tarif eder. • Kapı fitilleri, bagaj fitili ve motor kaputu takozlarının değişimini yapması sağlanır. 6. Anten, dış dikiz aynasının değişimini yapar • Anten, dış dikiz aynasının özellikleri açıklanır, • Anten, dış dikiz aynasının montaj metotları ve malzemeleri açıklanır. • Anten, dış dikiz aynasının sökme-takma işlemlerinde kullanılan anahtarlar ve el aletlerini sıralaması sağlanır. • Anten, dış dikiz aynasının değişimini yapması sağlanır.
KABİN İÇ DONANIMLARI VE DÖŞEME	1. Koltuklar 2. Havalandırma sistemleri 3. Güneş siperlikleri, iç dikiz aynası ve vites kumanda kolu 4. Araç üzerinde göğüslük işlemleri 5. Kapı iç döşemeleri 6. Tavan döşemeleri 7. Arka cam önü ve bagaj iç döşemeleri	1. Koltuk tamirini ve ayarını yapar • Koltuğun parçalarını sıralaması sağlanır • Montaj metotları açıklanır. • Koltuk ayarlama yöntemlerini sıralaması sağlanır. • Koltuk tamir ve ayarını yapması sağlanır. 2. Havalandırma sistemleri parçalarının montajını yapar • Havalandırma sistemi parçalarını sıralaması sağlanır. • Havalandırma sistemi montaj metotları açıklanır. • Havalandırma sistemleri parçalarının montajını yapması sağlanır.

		3. Güneş siperliklerin, iç dikiz aynasının ve vites kumanda kolunun montajını yapar - Güneş siperliklerinin montaj metotları açıklanır. - İç dikiz aynasının montaj metotları açıklanır. - Vites kumanda kolu montaj metotları açıklanır. - Güneş siperlikleri, iç dikiz aynası ve vites kumanda kolunun montajını yapması sağlanır. 4. Araç üzerinde göğüslük montajı yapar - Direksiyon simidi ve selektör kolu parçalarını sıralaması sağlanır. - Göstergeler sistemi montaj metotları açıklanır. - Göğüslük montaj metotları açıklanır. - Araç üzerinde göğüslük montajı yapması sağlanır. 5. Kapı iç döşemelerinin montajını yapar - Kapı iç döşemelerinin çeşitlerini sıralaması sağlanır - Kabin iç döşemelerinin montaj metotların açıklanır. - Kabin iç döşemelerinin malzemesi açıklanır. - Kapı iç döşemelerinin montajını yapması sağlanır. 6. Tavan döşemelerinin montajını yapar. - Tavan döşemelerinin çeşitleri sıralaması sağlanır - Tavan döşemelerinin montaj metotları açıklanır. - Tavan döşemelerinin malzemesi açıklanır. - Tavan döşemelerinin montajını yapması sağlanır. 7. Arka cam önü ve bagaj iç döşemelerinin montajını yapar. - Tavan döşemelerinin çeşitlerini sıralaması sağlanır. - Tavan döşemelerinin montaj metotları açıklanır. - Tavan döşemelerinin malzemesi açıklanır. - Arka cam önü ve bagaj iç döşemelerinin montajını yapması sağlanır.
--	--	---

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

PLASTİK ONARIMI	- Göçük plastik parçaları ısıtma işlemiyle düzeltme işlemini - Kırık, kopuk ve çatlak plastik parçaları onarma - Plastik parçaların montajı (Tamponlar, Spoiler, Plastik panjur)
DIŞ AKSESUARLAR	- Tampon tamiri panjur söküp takma - Spoiler, anten, dış dikiz aynası ve araç yan çıtalarının değişimi - Far, stop lambaları ve sinyal lambaları söküp takma - Çamurluk ve davlumbaz montajı - Kapı fitil değişimi

KABİN İÇ DONANIMLARI VE DÖŞEME	1. Koltuk tamir ve ayarı 2. Havalandırma sistemleri parçalarının montajı 3. Kapı iç döşeme montajı 4. Güneş siperlikleri, iç dikiz aynası ve vites kumanda kolunun montajı 5. Araç üzerinde göğüslük montajı 6. Tavan döşemelerinin montajı 7. Arka cam önü ve bagaj iç döşemelerinin montajı
DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	
• Dış aksesuar parçalarının özellikleri tespit edildikten sonra uygulama yapılmalıdır • Plastik aksamın özellikleri tespit edildikten sonra uygulama yapılmalıdır • Kabin için donanımları parçalarının ve döşemenin özellikleri tespit edildikten sonra uygulama yapılmalıdır • İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak çalışma esas alınmalıdır. • Bu dersin işlenişi sırasında kendine karşı sorumluluk bilinci, ailesine karşı sorumluluk bilinci, okuluna ve çevresine karşı sorumluluk bilinci, ülkesine karşı sorumluluk bilinci, çevre bilinci ve duyarlılık vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde grup tartışması, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.	