

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	<b>OTOMOTİV BOYA RENK UYGULAMALARI</b>			
<b>DERSİN SINIFI</b>	<b>11. Sınıf</b>			
<b>DERSİN SÜRESİ</b>	<b>2 Ders Saati</b>			
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, otomotiv boya atölyesinde renk çalışmaları yapma, renk hazırlıkları yapma ve renk uygulamalarını yapma ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
<b>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	1. Yüzey üzerinde uygun renk hazırlar. 2. Komponentlerin miktarı verilerek veya verilmeden renk elde etme ile ilgili çalışmaları yapar			
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</b>	<b>Ortam:</b> Otomotiv Boya Atölyesi <b>Donanım:</b> Akıllı Tahta / Projeksiyon Cihazı, Bilgisayar, Yazıcı/Tarayıcı, Kompresör, Çalışma Masası, Boya Tabancası, Tabanca yıkama makinesi, Hava şartlandırıcı, Hava hortumları,			
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	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.			
<b>KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE</b>	<b>KAZANIM SAYISI</b>	<b>DERS SAATİ</b>	<b>ORAN (%)</b>
	<b>Renk Hazırlama</b>	2	36	50
	<b>Renk Çalışmaları</b>	3	36	50
<b>TOPLAM</b>		<b>5</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

<b>ÖĞRENME BİRİMİ</b>	<b>KONULAR</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI</b>
-----------------------	----------------	---

<p><b>RENK HAZIRLAMA</b></p>	<p>1. Renk İle İlgili Kavramlar 2. Renk Hazırlama İşlemi</p>	<p><b>1. Yüzey üzerindeki doğru rengi bulur.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renk listesi kullanması sağlanır</li> <li>• Varyant rengi seçmesi sağlanır.</li> <li>• Otomobil üzerinde bulunan rengi tekniğine uygun olarak kontrol edilmesi sağlanır</li> </ul> <p><b>2. Formülü bilinen komponentler ile boya rengi hazırlar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renk bilgisayarını kullanması sağlanır.</li> <li>• Hassas terazi üzerinde renkleri tartması sağlanır.</li> <li>• Piktogramlara göre boya miktarlarının girmesi sağlanır.</li> <li>• Renk karıştırma makinesini kullanması sağlanır.</li> </ul> <p>Renk koduna göre rengi tekniğine uygun olarak hazırlanması sağlanır.</p>
<p><b>RENK ÇALIŞMALARI</b></p>	<p>1. Renk Verici Kimyasal Maddeler 2. Renk Tutturma Çalışmalarında Dikkat Edilecek Hususlar 3. Renk Bankası</p>	<p><b>1. Renk verici kimyasal maddeleri açıklar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Boya ve renk kavramları açıklanır</li> <li>• Boyada kullanılan kimyasal maddeler açıklanır.</li> </ul> <p><b>2. Renk tutturma çalışmalarında yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renk bilgisayarının kullanılması sağlanır.</li> <li>• Renk karıştırma makinesinin kullanılması sağlanır.</li> <li>• Hassas terazi üzerinde renklerin tartılması sağlanır.</li> <li>• Renk koduna göre renk hazırlanması sağlanır.</li> <li>• Kabın içerisindeki karışımı homojen hale gelinceye kadar karıştırılması sağlanır.</li> </ul> <p><b>3. Renk bankası oluşturur.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Renk bilgisayarını kullanılması sağlanır.</li> <li>• Renk karıştırma makinesini kullanılması sağlanır.</li> <li>• Hassas terazi üzerinde renkleri tartılması sağlanır.</li> <li>• Renk koduna göre renk hazırlanması sağlanır.</li> <li>• Test plakasını boyanmasını sağlar</li> <li>• Formülü bulunmasını sağlar</li> <li>• Renk bankasını oluşturulması sağlanır</li> </ul>
<p><b>UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER</b></p>		
<p><b>RENK HAZIRLAMA</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yüzey üzerindeki doğru rengi bulunma</li> <li>• Formülü bilinen komponentler ile opak (düz) boya rengi hazırlanma</li> <li>• Formülü bilinen komponentler ile metalik boya rengi hazırlanma</li> </ul>	
<p><b>RENK ÇALIŞMALARI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komponentlerin miktarı verilerek renk tutturma çalışmaları.</li> <li>• Komponentlerin miktarı verilmeden renk tutturma çalışmaları.</li> <li>• Renk bankasının oluşturulma.</li> </ul>	

## DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

**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.**

- Bu derste bulunan işlemler işbaşında ve uygulamalı olarak yapılmalı ve öğrencilerin uygulamaları bizzat yapmaları sağlanmalıdır.
- İş sağlığı ve güvenliği kurallarına uygun olarak çalışma esas alınmalıdır.
- Bu dersin işlenişi sırasında kendine karşı sorumluluk bilinci, ülkesine karşı sorumluluk bilinci, çevre bilinci ve duyarlılık vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir. Bu etkinliklerde beyin fırtınası, grup tartışması, soru cevap, örnek olay incelemesi gibi yöntem ve teknikler kullanılabilir.