**MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**

OTOMOTİV BOYA DALI

USTALIK

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DERS****KATEGORİLERİ** | **DERSLER** | **9.****SINIF** | **10.****SINIF** | **11.****SINIF** | **12.****SINIF** |
| **ALAN/DAL DERSLERİ** | **ALAN ORTAK DERSLERİ** | TEMEL ARAÇ BİLGİSİ | 2 | - | - | - |
| ARAÇ TEKNOLOJİSİ | - | 3 | - | - |
| ARAÇLARDA HİDROLİK PNÖMATİK SİSTEMLER | - | 1 | - | - |
| AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK | - | - | - | 1 |
| OTOMOTİV TEKNİK RESMİ | - | - | 2 | - |
| OTOMOTİV MESLEK RESMİ | - | - | - | 2 |
| **DAL DERSLERİ** | OTOMOTİV TEMEL BOYA | - | - | 3 | - |
| OTOMOTİV BOYA TEKNOLOJİSİ | - | - | 2 | - |
| OTOMOTİV BOYA UYGULAMALARI  | - | - | - | 3 |
| OTOMOTİV BOYA RENK UYGULAMALARI | - | - | - | 2 |

AHİLİK KÜLTÜRÜ VE GİRİŞİMCİLİK DERSİ

Ahilik Kültürü ve Girişimcilik dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Ahilik Kültürü ve Meslek Etiği
2. Girişimcilik
3. **Ahilik Kültürü ve Meslek Etiği**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye Meslek ahlakı, ahilik ilkeleri, millî, manevi ve insani tüm değerlere uygun davranışlar ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

* Meslek Ahlakı
* Ahilik
* Toplum ve Ahilik Değerleri

Meslek ahlakına uygun davranışlar, Ahilik ilkelerine uygun davranışlar, Millî, manevi ve insani tüm değerlere uygun davranışlar sergiler.

1. **Girişimcilik**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye Girişimci iş fikirleri ortaya koyarak, kendine uygun iş fikrini hayata geçirmek ve meslekte kendini geliştirmek için gerekli planlamayı yapmayı hedeflemektedir.

KONULAR

* Girişimcilikle ilgili temel kavramlar
* Girişimci fikirler
* İşletmeyi kurma
* Mesleki becerilerini geliştirme

Girişimcilikle ilgili temel kavramları kullanır. Meslek grubuyla ilgili iş fikirleri oluşturur ve bu fikirleri değerlendirir. İşletme kurmak için gerekli süreci takip ederek evrakları hazırlar. İşletmenin faaliyet alanını ve mesleğinin özelliklerine göre çeşitli faaliyetler ile mesleki yeterliliklerini ve kapasitesini geliştirir.

**OTOMOTİV MESLEK RESMİ DERSİ**

Otomotiv meslek resmi dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Kesit Alma
2. Yüzey İşaretleri Ve Toleranslar
3. Yapım Ve Montaj Resimleri
4. **Kesit Alma**

MODÜLÜN AMACI: Teknik resim kurallarına uygun şekilde kesit görünüşler çizerek ölçekli çizim yapar.

KONULAR

* Kesit görünüşler

Teknik resim kurallarına göre kesit görünüşler çizer. Teknik resim kurallarına göre ölçekli çizim yapar.

**1.Yüzey İşaretleri Ve Toleranslar**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye, iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda ve teknik resim kurallarına uygun şekilde birleştirme elemanlarının resmini çizme, alıştırma ve tolerans işaretlerini kullanma ve yüzey işleme işaretlerini yazma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

* Birleştirme Elemanları
* Alıştırma ve Tolerans
* Yüzey İşleme İşaretleri

Teknik resim kurallarına göre birleştirme elemanlarının resmini çizer, Teknik resim kurallarına göre alıştırma ve tolerans değerlerini resim üzerine ekler, Teknik resim kurallarına göre yüzey işleme işaretlerini resim üzerine ekler.

**2.Yapım Ve Montaj Resimleri**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda ve teknik resim kurallarına uygun şekilde yapım ve montaj resmi çizme ve katalog okuma ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

* Yapım Resimleri
* Montaj Resimleri
* Kataloglar

Teknik resim kurallarına göre yapım resimlerini çizer, Teknik resim kurallarına göre montaj resimlerini çizer, Katalog üzerinden montaj, yapım ve devre şemalarını okuyup yorumlar.

1. **OTOMOTİV BOYA UYGULAMALARI DERSİ**

Otomotiv boya uygulamaları dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Solvent Bazlı Baz Kat Boya Uygulamaları
2. Su Bazlı Baz Kat Boya Uygulamaları
3. Plastik Yüzey Boyama Uygulamaları
4. Yama Teknikleri
5. Araç Üzerinde Yama Teknikleri
6. Boya Hatalarını Düzeltme

**1.Solvent Bazlı Opak Boya**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak solvent bazlı opak boya uygulama bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

KONULAR

* Astarlı yüzeye düz boya uygulaması
* Boyanmış yüzeyin kurutulması

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak 2K akrilik astarlı yüzey üzerine 2K düz boya uygular. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak boyanmış yüzeyi kurutur.

**2.Su Bazlı Opak Boya**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak su bazlı opak boya uygulama bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

KONULAR

* Su bazlı son kat boya uygulaması
* Su bazlı son kat yaş üstü yaş boya uygulaması

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak 2K astarlı panel yüzey üzerine su bazlı son kat boya uygular. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak 2K astarlı panel yüzey üzerine su bazlı son kat boya yaş üstü yaş boya uygular.

 **3.Plastik Yüzey Boyama Uygulamaları**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak metal olmayan/plastik yüzeye boya uygulama bilgi ve becerilerini kazandırmaktır.

KONULAR

* Metal olmayan yüzeylere astar uygulaması
* Metal olmayan yüzeylere boya uygulaması
* Metal olmayan yüzeylere vernik uygulaması

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak metal olmayan/plastik yüzeylere astar uygular. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak metal olmayan/plastik yüzeylere boya uygular. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak metal olmayan/plastik yüzeylere vernik uygular.

**4.Yama Teknikleri**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak panel üzerindeki küçük hasarları ve çizikleri onarma bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

KONULAR

* Opak boya üzerine lokal yama yapma
* Opak boya üzerine spot yama yapma
* Metal boya+Vernik üzerinde yama yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak 2K opak boya uygulanmış panel üzerinde orta (lokal) yama yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak 2K opak boya uygulanmış panel üzerinde (kenar ve köşelerde) spot yama yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak 2K metal boya ve vernik uygulanmış panel üzerinde yama yapar.

**5.Araç Üzerinde Yama Teknikleri**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak otomobiller üzerindeki küçük hasarları ve çizikleri onarma bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

KONULAR

* Katoferez üzerine yama yapma
* Parça üzerine lokal tamir sistemi uygulama
* Parça üzerine komple yama yapma
* Küçük hasarlı bölgelerde yama yapma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç üzerinde (baz kat ve vernik) katoforezli parçanın zerinde yama yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araçta tek parça üzerinde lokal tamir sistemi uygular. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç üzerindeki tek parça üzerine komple yama yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç üzerinde küçük hasarlı bölgelerde yama yapar.

**6.Boya Hatalarını Düzeltme**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak boya hatalarını düzeltme bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

KONULAR

* Boya sonrası hataların düzeltilmesi
* Kullanım esnasında oluşan boya hatalarının düzeltilmesi

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak boya sonrası oluşan hataları düzeltir. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kullanım sırasında oluşan boya hatalarını düzeltir.

1. **OTOMOTİV BOYA RENK UYGULAMALARI DERSİ**

Otomotiv boya uygulamaları dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.

1. Renk Hazırlama
2. Renk Çalışmaları
3. **Renk Hazırlama**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak yüzey üzerinde uygun renk hazırlama bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

KONULAR

* Yüzey üzerindeki doğru rengi bulmak
* Formül ile opak boya renk hazırlama
* Formülü ile metalik boya renk hazırlama

Yüzey üzerindeki doğru rengi bulur. Formülü bilinen komponentler ile opak boya rengi hazırlar. Formülü bilinen komponentler ile metalik boya rengi hazırlar.

**2.Renk Çalışmaları**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak komponentlerin miktarı verilerek veya verilmeden renk elde etme ile ilgili çalışmaları yapma bilgi ve becerisini kazandırmaktır.

KONULAR

* Komponent miktarları ile renk tutturma çalışmaları
* Komponent miktarı bilinmeyen renk çalışmaları
* Renk bankası

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak komponentlerin miktarı verilerek renk tutturma çalışmaları yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak komponentlerin miktarı verilmeden renk tutturma çalışmaları yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak renk bankası oluşturur