**MOTORLU ARAÇLAR TEKNOLOJİSİ ALANI**

ÖN DÜZEN AYARCILIĞI VE LASTİKÇİLİK 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** | ÖN DÜZEN TEKNOLOJİSİ | - | - | 3 | - |
| OFİS PROGRAMLARI | - | - | 2 | - |
| ÖN DÜZEN AYARLARI | - | - | - | 2 |
| ÖN DÜZEN ARIZALARI | - | - | - | 3 |

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.

**ÖN DÜZEN AYARLARI**

**Ön düzen ayarları dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.**

1. Ön Düzen Açı Ayarları
2. Arşivleme Ve Katalog

**1.Ön Düzen Açı Ayarları**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye, iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak üretici firma kataloglarına uygun şekilde ön düzen açı ayarlarının yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

* Tekerlek Balans Ayarı
* Ön Takım Parçaları
* Ön Düzen Ayarları

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak tekerlek balans ayarını yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ön takım parçalarını kontrol edip değiştirir. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ön düzen ayarlarını kontrol edip ayarlar.

**2.Arşivleme Ve Katalog**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak arşivleme yapıp katalog okunması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

1. Arıza ve Bakım Kartı
2. Arşivleme
3. Katalog Okuma

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak arıza ve bakım kartını oluşturur. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak arşiv yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak katalog okur.

**ÖN DÜZEN ARIZALARI**

**Ön düzen arızaları dersine ait modüller aşağıda sıralanmıştır.**

1. Ön Düzende Arıza Tespiti
2. Gövde Düzeltme

**1.Ön Düzende Arıza Tespiti**

MODÜLÜN AMACI: Bireye/öğrenciye, iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araçların üstündeki ön düzen sisteminin arızasının tespit edilmesi ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

* Ön Düzende Arıza Tespiti
* Ön Düzende Arıza Onarımı

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ön düzendeki arızayı tespit etme yöntemlerini kullanıp arıza listesi oluşturur. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ön düzen arızalarını giderir.

**2.Gövde Düzeltme**

MODÜLÜN AMACI: Bireye / öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç gövde ve şasi düzeltme işlemlerinin yapılması ile ilgili bilgi ve becerileri kazandırmaktır.

KONULAR

1. Araç Gövdesini Sabitleme
2. Araç Gövdesini Kelepçeleme
3. Araç Gövdesini Çekme
4. Araç Şasisini Düzeltme
5. Mastikleme

İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç gövdesini sabitleyerek kalıplara oturtur. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç gövdesinin kelepçeleme işlemlerini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak araç gövdesinin çekme işlemlerini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ayrık şasili araçların şasisinde düzeltme işlemlerini yapar. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak birleşim yerlerine mastik çeker.