|  |
| --- |
| **Übersicht der Kurstage pro Bildungsjahr** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kurstyp** | **Bildungsjahr** | **1** | **2** | **3** | **Total Tage** |
| AFa K1.1 |  | 10 | -- | -- |  |
| AFa K1.2 |  | 8 | -- | -- |  |
| AFa K2.1 |  | -- | 8 | -- |  |
| AFa K2.2 | - | -- | 8 | -- |  |
| AFa K3.1 |  | -- | -- | 8 |  |
| AFa K3.2 |  | -- | -- | 8 | 50 |
| AFa K AC |  |  |  | 3 | 53 |

**Inhalte zu den Kursen**

AFa 1.1 Schraubstockarbeiten ausführen

Anreissen von Linien und Schnittpunkten

Körnen an Schnittpunkten

Bohrungen

Ansenkungen

Gewinde herstellen

Sägearbeiten ausführen

Schutzgasschweissen von Stahl

Schweissanlage in Betrieb nehmen

Drahtvorschub

Schweissspannung und Schutzgasmenge einstellen

Kehlnähte

Ecknähte

Auftragsschweissungen verschiedener Materialstärken ausführen.

Autogenschweissen von Stahl

Schweissanlage in Betrieb nehmen

Lötarbeiten mit Messinglot, Silberlot, Weichlot an Stahl und Buntmetall ausführen.

Schweissarbeiten mit PVC, PE, PP durchführen.

AFa 1.2 Grundlagen Elektrik

Grundlagen Motor

Räder und Bereifung

Federung und Dämpfung  
 Bremsanlage

Abgaswartung mit und ohne OBD  
 Beleuchtung

Arbeitssicherheit

Messen metrisch und Zoll  
 Schrauben und Gewinde

AFa 2.1 Messen in mm und Zoll

Ersatzteilwesen

Elektrotechnik messen und verstehen

Fahrzeugelektrik

Beleuchtung an der Steckwand

Fehler- und Signalauslesung am Fahrzeug

Technische Mängel am Fahrzeug aufsuchen

Motorsteuerung Ventilspiel einstellen

Motorsteuerung 4 Takt System

Anlasser mechanisch de- und montieren

Kompression nach Vorgabe messen

Kupplung mechanisch de- und montieren sowie erklären

AFa 2.2 Fahrzeugbeleuchtung und Fehlersuche am Fahrzeug

Motorsteuerung-Steuerriemen ersetzen

Motoröldruck prüfen

Kraftstoffdruck prüfen

Druckverlustprüfung am Motor

Getriebe Kraftverlauf und Schaltung

Achsvermessung

Bremsenreparatur und Ausmessen der Teile

Magnetismus

Messen und Vorstellungsvermögen von elektronischen Schaltern erlernen

Ersatzteilbeschaffung nach Auftrag durchführen

Ausgleichsgetriebe einstellen und beurteilen

AFa 3.1 Ersatzteildienst

Ladeanlage

Zündanlage TZ/EZ/VZ

Beleuchtung

Komfort- und Sicherheitselektrik

Datenübertragungssysteme

Motorkühlung

Aufladung

Kupplung und Zweimassenschwungrad

Bremsen und ABS

AFa 3.2