

G-K1/15 Reparaturtechnik 1 Kfz-Elektrik

Lehrgangsinhalte:

- Messwerte erfassen und mit Solldaten vergleichen
- Protokoll und Dokumentation
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Messen und Prüfen - Schäden feststellen
- Warten, Prüfen und Einstellen von Fahrzeugen und Systemen
- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen an Kraftfahrzeugen und an Hochvoltfahrzeugen
- Qualitätsmanagement



G-K2/15 Reparaturtechnik 2 Kfz-Mechatronik

Lehrgangsinhalte:

- Physikalische Größen, insbesondere Drücke und Temperaturen, messen und prüfen
- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen
- Qualitätsmanagement
- Protokoll und Dokumentation
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Messen und Prüfen an Systemen
- Warten, Prüfen und Einstellen von Fahrzeugen und Systemen
- Bedienungsanleitungen kennenlernen und handhaben

G-K3/15 Reparaturtechnik 3 Service und Wartung an Fahrzeugen

Lehrgangsinhalte:

- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation
- Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Bewerten von Arbeitsergebnissen
- Fahrzeug und Wartung
- Service und Instandsetzung
- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen
- Qualitätsmanagement
- Protokoll und Dokumentation



G-K4/15 Reparaturtechnik 4 Kfz-Instandsetzung

Lehrgangsinhalte:

- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen
- Betriebliche, technische und kundenorientierte Kommunikation und Dokumentation
- Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen sowie Kontrollieren und Bewerten von Arbeitsergebnissen
- Messzeuge und Werkstoffbearbeitung
- Anreißen, Bohren und Senken
- Innen- und Außengewinde herstellen
- Verschleißbehaftete Baugruppen, insbesondere Bremseninstandsetzung



Überbetriebliche Lehrgänge für Kfz-Mechatroniker/in ab dem 2. Ausbildungsjahr



K1/15 Diagnosetechnik 1 Elektrische Fahrzeugsysteme

Lehrgangsinhalte:

- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen an Kraftfahrzeugen und an Hochvoltfahrzeugen
- Beleuchtungs-, Starter- und Generatorsysteme
- Sensoren und Aktoren
- Beleuchtungssysteme
- Technische Kommunikation
- Bewertung und Dokumentation von Vorgehensweisen und Ergebnissen

K3/15 Diagnosetechnik 3 Fahrwerk und Bremse

Lehrgangsinhalte:

- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen
- Fahrwerks- und Bremssysteme
- Untersuchungen nach straßenverkehrsrechtlichen Vorschriften
- Diagnostizieren von Fahrwerks- und Bremssystemen
- Technische Kommunikation, Diagnosetechnik
- Auswerten und Beurteilen von Diagnoseergebnissen
- Fahrwerksvermessung mit Protokoll

K5/15 Diagnosetechnik 5 Kfz-Datenübertragung

Lehrgangsinhalte:

- Mess- und Prüfarbeiten an Bussystemen (z.B. CAN-Bus, LIN, Most etc.)
- Durchführen von Service- und Wartungsarbeiten
- Diagnostizieren von Fehlern und Störungen an Fahrzeugen und Systemen
- Demontieren, Reparieren und Montieren von Bauteilen, Baugruppen und Systemen
- Aus-, Um- und Nachrüsten von Fahrzeugen

K2/15 Diagnosetechnik 2 Motormanagement

Lehrgangsinhalte:

- Motor-Management-Systeme Otto- und Dieselmotor
- Abgaszusammensetzung und -analyse
- Technische Kommunikation
- Diagnose und Reparaturmöglichkeiten
- Bewertung und Dokumentation von Vorgehensweisen und Ergebnissen
- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen

K4/15 Diagnosetechnik 4 Hochvolttechnik

Lehrgangsinhalte:

- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen an Hochvoltfahrzeugen (Hybrid, Elektro und Hochvolt)
- Hochvolt und Elektromobilität
- Hochvolt-Messtechnik inkl. Erstellung von Prüf- und Messprotokollen
- Gesetzliche Grundlagen
- Systeme spannungsfrei schalten, gegen Wiedereinschalten sichern sowie Spannungsfreiheit feststellen

K6/15 Diagnosetechnik 6 Verknüpfte Fahrzeugsysteme

Lehrgangsinhalte:

- Verknüpfte Fahrzeugsysteme im Kraftfahrzeug
- Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen
- Fehlersuche und Lokalisierung an verschiedenen Fahrzeugsystemen
- Auswertung und Beurteilung von Messergebnissen
- Betriebliche und technische Kommunikation, Diagnosetechnik
- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen

Landesfachschule des
Kfz-Gewerbes Hessen

Kfz- Mechatroniker/in Überbetriebliche Lehrgänge



Landesfachschule
des Kfz-Gewerbes Hessen

Heerstraße 149
60488 Frankfurt

Tel.: 069 / 976513-23

Fax: 069 / 976513-4923

Ansprechpartnerin: Sabrina Sommler

sommler@landesfachschule.de

www.kfz-innung-ffm.de

Stand 02/2022

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Zusammen.
Zukunft.
Gestalten.

