



TBZ

Technische Berufsschule Zürich

Car Academy Förderkurse





Technische Berufsschule Zürich
Automobiltechnik

Car Academy

Förderkurse

Gas geben und Skills tunen: unsere Förderkurse für Wissbegierige
Automobil-Mechatroniker/innen mit einem Notendurchschnitt von ≥ 5.0

Physik am Fahrzeug Markus Kasper

3. Semester / Kurs 403

- Verbindung von Physik und Informatik
- Leistungsmessungen auf dem Rollenprüfstand
- Drehmomentmessungen auf dem Motorprüfstand
- Erstellen von Motorkennlinien mit Excel
- Grafik der Fahrzeuggeschwindigkeit in Abhängigkeit von Drehzahl, Getriebe- und Achsenübersetzung sowie der Reifendimension

Schadenkalkulation Adriano Lanfranchi

4. Semester / Kurs 403

- Schadenberechnung und Zeitwertschätzung
- Anwenden der Kalkulationssoftware Silverdat III
- Schadenmanagement: Grundlagen Versicherungstechnik
- Kennenlernen moderner Reparaturtechniken zur Behebung von Carrosserieschäden

Digitaltechnik und einfache Programmierung

5. Semester / Kurs 404 Andreas Schranz

- Einführung Elektronik, Sensoren, Aktoren und Digitaltechnik mit praktischen und theoretischen Übungen
- Einführung in die Programmierung und ins „Chiptuning“
- Programmieren eines Microcontrollers mittels selbst geschriebener Codes
- Besuch einer Tuning-Werkstatt

Boxermotor und Bauteile im 3D-Drucker

6. Semester / Kurs 404 Rodrigo Fitze

- Boxermotor VW-Bus zerlegen, diagnostizieren und zusammenbauen (Schwerpunkt)
- Grundeinstellung Vergaser/Zündung sowie Ventilspiel einstellen
- Abgastest am Vergasermotor
- 3D-Drucker: Bauteil mit dem Programm Freecad zeichnen und anschliessend drucken.

Diagnosestrategie

7. Semester / Kurs 405 Mario Grossenbacher

- Grundlagen der Diagnosestrategie
- Systematische Fehlersuche
- Umgang mit Kundenbeanstandungen
- Praktische Diagnosearbeiten am Fahrzeug

Fahrwerktechnik:

Änderungen, Einstellungen und Fahrverhalten

8. Semester / Kurs 405 Andreas Schranz

- Bauteile und Einstellungen des Fahrwerks vertiefen: Reifen, Federn, Stabilisatoren, Schwingungsdämpfer, Achskinematik, Radstellungen
- Änderungen der Einstellungen am Fahrwerk in der Praxis durchführen
- Einfluss der Einstellungen auf die Fahrdynamik
- Einfluss und Funktion von Differentialsperren

Teilnahme

Offen für alle Automobilmechatroniker/innen
im 2.-4. Lehrjahr, mit einer Durchschnittsnote von ≥ 5.0
im letzten Zeugnis und keiner Note unter 4.5. Es zählt der
mathematische Durchschnitt der Berufskunde.

Anzahl Kurstage

4-5 Halbtage pro Semester an der Technischen
Berufsschule Zürich. Geleitet werden die Kurse durch
Lehrpersonen der Automobiltechnik.

Anmeldung

Die Anmeldung erfolgt über den Lehrbetrieb.
Dieser gibt das Einverständnis, die/den Lernende/n für
4-5 Halbtage pro Semester freizustellen.

Technische Berufsschule Zürich
Abteilung Automobiltechnik
Ausstellungsstrasse 70
8090 Zürich
Telefon 044 446 96 46
admin.at@tbz.zh.ch

Gefördert und unterstützt durch: