

Vertiefung Grundlagen Elektrotechnik praxisorientiert

Kategorie:

Elektrotechnik praxisorientiert

Kursnummer:

FE3a

Kursziele:

Steuerungen und Regelungen umfassen sämtliche Bereiche in der Fahrzeugtechnik. Fundierte Kenntnisse von elektronischen Bauteilen und Komponenten sind eine Haupt Voraussetzung um Messungen und Diagnosen im Bereich der Fahrzeugtechnik vorzunehmen und im Berufsleben bestehen zu können.

Um Ihre Kenntnisse in Elektrotechnik und Elektronik zu aktualisieren und zu vertiefen, bieten wir Ihnen einen auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenen Elektrotechnik / Elektronikkurs an.

Kursinhalt:

Der Kursinhalt führt zu vertieften Kenntnissen der folgenden Lernziele:

- Sensorauswertung mittels Messbrückenschaltung
- Kurzeinführung Oszilloskop Fluke 125B
- Differenziertes Verhalten von Spule (Induktivität L) und Kondensator (Kapazität C) an DC und AC
- Spule und C als Filter, z.B. Lautsprecher
- Anwendung R-C Glieder
- Anwendung von PWM Signalen
- Spannungsteiler, Potentiometer, praktische Messungen
- Elektronische Bauteile wie variable Widerstände, Diode, Z-Diode, Transistor bipolar in Kombination mit differenzierten praktischen Messungen
- Einfluss der Selbstinduktion auf elektronische Bauteile und deren Gegenmassnahmen
- Leistung, Leistungsverlust, Wärme, Massnahmen
- Kippschaltung Multivibrator

Sämtliche Lerninhalte werden theoretisch erarbeitet und mit praktischen Übungen ergänzt und vertieft. Wir legen wir den Schwerpunkt auf möglichst viele praktische Messungen mit dem Messgerät.

Zielgruppe:

- Lernende der Berufe Automobiltechnik, Land- Bau- und Motorgerätemechaniker, Zweiradmechaniker, Motorradmechaniker.
- Weitere Berufsleute mit Fachinteresse Elektrotechnik.

Voraussetzungen:

Grundlagenkenntnisse in der Elektrotechnik.

Bemerkungen:

Bitte eigene Messgeräte mitnehmen (wenn vorhanden).

Kursdaten:

Die Kurse umfassen 5 x 4 Lektionen. Die jeweiligen Kurstage finden jeweils an einem halben Wochentag statt.

Es werden laufend Kurse angeboten.

Bitte nehmen Sie bezüglich geplanter Kurse mit unserem Sekretariat Kontakt auf.

Kontakt: technik@bbw.ch

Kursort:

Berufsbildungsschule Winterthur
Wülflingerstr. 17
8400 Winterthur
Elektrolabor, Zimmer 204 (2. Stock)

Kursleitung:

Dozent: Eduard Bärtschi, Berufsschullehrer Fahrzeugtechnik/Informatik
eduard.baertschi@bbw.ch, Tel: 079 671 15 71

Dozent: Marcel Walburger, Berufsschullehrer Fahrzeugtechnik
marcel.walburger@bbw.ch

Kurskosten:

Fr. 830- inkl. Kursunterlagen.

Für Lernende des Pflichtunterrichtes an der BBW ist der Kursbesuch **unentgeltlich!**

Teilnehmerzahl:

ca. 11 Kursteilnehmer

Kontakt:

Sekretariat Abteilung Technik

technik@bbw.ch

052 267 85 61