

Grundlagen der Elektrotechnik

Kategorie:

Elektrotechnik Grundlagen I

Kursnummer:

FE1a

Kursziele:

Elektronische Bauteile und Komponenten dienen in Fahrzeugen, Geräten und Maschinen zur Steuerung, Regelung und Überwachung. Fundierte Kenntnisse der Grundlagen in Elektrotechnik und Elektronik sind eine Notwendigkeit um weiterführendes Wissen zu erlangen und zu festigen.

Wir unterstützen Sie bei dieser Herausforderung.

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:

- Grundlagen der Elektrotechnik.
- Funktion des Ohmschen Gesetzes mit Berechnungen.
- Grundlagen Messtechnik mit praktischen Messungen von Spannung, Strom und Widerstand.
- Serie-, Parallel-, sowie die gemischte Schaltung messtechnisch erfassen und berechnen.
- Bedeutung der elektr. Arbeit und Leistung in Bezug zum Fahrzeug erkennen.
- Signalarten mit Hilfe von Digitalmultimeter und Oszilloskop messen und analysieren.

Sämtliche Lerninhalte werden theoretisch erarbeitet und mit praktischen Übungen ergänzt und vertieft. Wir legen den Schwerpunkt auf möglichst viele praktische Messungen und der visuellen Beurteilung von Signalbildern.

Zielgruppe:

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

Voraussetzungen:

Grundlagenkenntnisse in der Elektrotechnik

Kursdaten:

Die Kurse umfassen 12 Lektionen. Die jeweiligen Kurstage finden an einem halben Wochentag während drei Wochen 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. 550.- inkl. Kursunterlagen.

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

Teilnehmerzahl:

ca. 10 Kursteilnehmer

Kontakt:

Sekretariat Abteilung Technik

technik@bbw.ch

052 267 85 61