

## Werkstatt Elektro:

- Einsatzmöglichkeiten des Multimeters, praktische Messübungen
- Durchgangsprüfung mit dem Messgerät
- Zurichten von Leitungen, Lusterklemmenverbindung, Biegeübungen, Anfertigen von Ösen
- Ausschaltung ein- und zweipolig
- Wechselschaltung normal
- Serienschaltung
- Kreuzschaltung von 3 und 4 Stellen
- Ausschaltung zweipolig mit Erweiterung einpolig
- Schutzkontaktsteckdose

## Werkstätte Metall:

- Werkstattordnung
- Grundkenntnisse der Metallbearbeitung: Anreißen, Sägen, Bohren, Feilen, Gewindeschneiden
- Umsetzung der Grundkenntnisse: Kerzenhalter, Schmiege, Schraubzwinge

## Fachkunde Elektro:

- Allgemeine Sicherheitsvorschriften
- Elektrische Messgeräte
- Elektrische Stromstärke, elektrischer Widerstand, elektrische Spannung
- Ohm'sches Gesetz
- Erkennen einfacher Schaltzeichen, Aufzeichnen einfacher Grundsaltungen

## Fachkunde Metall

- Sicherheit am Arbeitsplatz
- Spannhilfen
- Messwerkzeuge
- Messen
- Löten
- Gewindeschneiden
- Fahrzeugtechnik

## Technisches Seminar

### Elektro/Metall:

- Sicherheitszeichen
- Brandschutz
- Physikalische Grundlagen
- Größen und Einheiten
- Kräfte

### Technisches Zeichnen:

- Normschrift
- Linienarten
- Schrägrisse
- Erarbeitung von Normalrissen

## Informatik:

- Internetrecherche zum Wunschberuf:  
Homepage einer bestimmten Firma suchen – Informationen filtern, Erstellen einer Liste  
Herstellen einer Tabelle mit den wichtigsten Informationen zum Wunschberuf
- Grundlagen der Informatik: Begriffe, Entwicklung  
Hardware – Software – Vergleich  
Elemente des Computers wie Prozessor, Speicher, Peripherie  
Die wichtigsten Programme (Office – auch Open Office, Betriebssysteme, Antivirus-Programme usw.)  
Arten der Datenträger
- Datenspeicherung, Datenübertragung, Datenausgabe  
Umgang mit der Ordnerlandschaft  
Speichern von Daten, Erkennen von diversen Dateitypen