

## Lehrplan Technik (WP 1)

### **Jahrgang 7:**

Sicherheit im Technikraum / Arbeitsplatz

Technisches Zeichnen

- Linien, Bemaßungen, einfache Perspektiven

Werkstoff Holz

- Handelsformen von Massivholz (Rundstab, Schnittholz)
- Holzwerkstoffe

Holz Werkverfahren und Werkzeugkunde

- Messen und Anzeichnen (Stahlmaßstab, Anschlagwinkel)
- Trennen durch Sägen ((Laubsäge, Feinsäge)
- Spanen (Raspel, Feile)
- Bohren (Bohrmaschinenführerschein)
- Fügen

Holz Funktion

Kraftübertragung durch Getriebe (Exzenter, Zahnräder)

### **Jahrgang 8:**

Technisches Zeichnen (verschiedene Perspektiven)

Werkstoff Holz

- Einheimisches Laub- und Nadelholz
- Tropenholz
- Schwinden und Quellen

Holz Werkverfahren

- Messen und Anreißen
- Trennen und Formen durch Spanen (Sägen, Stemmeisen, Ziehklängen)

Werkstoff Metall

- Messing, Kupfer, Aluminium ...
- Halbzeuge / Handelsformen von Metallen

Metall Werkverfahren

- Messen und Anreißen
- Einspannen
- Trennen durch Sägen
- Trennen durch Schneiden und Scheren
- Spanen und Entgraten
- Schleifen und Polieren
- Umformen durch Biegen / Treiben

Getriebelehre Aufbau und Funktion (Fischertechnik)

## **Jahrgang 9:**

Technisches Zeichnen ( Drei - Tafel - Projektion, Kabinettprojektion)

Werkstoff Kunststoff

- Anwendungsbereiche von Kunststoffen
- Eigenschaften von Kunststoffen (Acrylglas ...)
- Einteilung der Kunststoffe nach thermischem Verhalten (Thermoplaste, Duroplaste, Elastomere)

Kunststoff Werkverfahren

- Messen und Anzeichnen
- Einspannen
- Spanende Arbeitsverfahren
- Polieren
- Thermische Umformung
- Fügen durch Kleben
- Gesundheitsschutz

Kunststoff Umweltproblematik

Elektronik

Elektrischer Stromkreis (Reihen- und Parallelschaltung)

Löten einfacher Schaltungen

## **Jahrgang 10:**

Werkstoff Kunststoff

Herstellung eines Werkstücks unter Anwendung kunststoffspezifischer Werkverfahren

Elektronik

Regelungs- und Steuerungstechnik

Arduinio

3D Druck

## **Leistungsbewertung**

Grundlagen der Leistungsbewertung sind alle im Zusammenhang mit dem Unterricht erbrachten Leistungen. Es gehen mündliche, praktische Arbeiten sowie die Kursarbeiten in die Bewertung ein.

Jahrgang 7: 6 Kursarbeiten

Jahrgang 8: 5 Kursarbeiten

Jahrgang 9: 4 Kursarbeiten

Jahrgang 10: 4 Kursarbeiten

