

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

