

# Schulinterner Lehrplan Technik an der CRRS (7 – 10)

## Jahrgangsstufe 7

- **Werkzeugkunde und Maschinenkunde**

(Sicherheit am Arbeitsplatz, Ständerbohrmaschine, Dekupiersäge, Stichsäge, Bandschleifer, Schwingschleifer)

- **Werkstoffkunde I**

Holz (Holzarten, -verbindungen, -bearbeitung)

- **Metallverbindungen**

Löten (Weichlöten, Hartlöten)

- **Technisches Zeichnen**

(Ein-, Zwei- und Dreitafelprojektionen; Perspektivisches Zeichnen)

## Jahrgangsstufe 8

- **Werkstoffkunde II**

Holz (Eckverbindungen)

- **Werkstoffkunde III**

Metall (Metallarten, -verbindungen, -bearbeitung)

- **Werkstoffkunde IV**

Kunststoff (Kunststoffarten, -verbindungen, -bearbeitung)

- **Mehrfachfertigung**

(Geschichte; Darstellung von Arbeitsabläufen)

## Jahrgangsstufe 9

- **Maschinentchnik**

(Aufbau und Wirkungsweise; Getriebearten)

- **Energietechnik**

(Energieformen; Kraftwerke; erneuerbare Energien)

- **Fliegen/Aerodynamik**

(Geschichte; Flugzeuge; Triebwerke)

- **Verkehrstechnik**

(Verkehrsplanung; Verkehrsregelung; Brückenkonstruktionen)

### Jahrgangsstufe 10

- **Elektronik**

(Schaltpläne; elektronische Bauteile (Widerstände, Kondensatoren, Dioden, Transistoren, ...))

- **Nachrichtentechnik**

(Geschichte; Codierung und Decodierung; das Radio)

- **Bautechnik**

(Geschichte; Bauzeichnungen; Statik; Bauweisen)