

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

- **Maschinentechnik**
(Aufbau und Wirkungsweise; Getriebearten)
- **Energietechnik**
(Energieformen; Kraftwerke; erneuerbare Energien)
- **Verkehrstechnik**
(Verkehrsplanung; Verkehrsregelung; Brückenkonstruktionen)

Jahrgangsstufe 10

- ***Fliegen/Aerodynamik***
(Geschichte; Flugzeuge; Triebwerke)
- ***Elektronik***
(Schaltpläne; elektronische Bauteile (Widerstände, Kondensatoren, Dioden, Transistoren, ...))
- ***Bautechnik***
(Geschichte; Bauzeichnungen; Statik; Bauweisen)
- ***Nachrichteninformationstechnik***
(Geschichte; Codierung und Decodierung; das Radio)