

Unterrichtsinhalte Wahlpflicht Technik

Jahrgang 5 -	Jahrgang 6 -
Jahrgang 7 • Einführung und spezifische Vorgaben • Sicherheit am Arbeitsplatz und im Technikraum – sicherer Umgang mit Maschinen und Werkzeugen • Technisches Zeichnen I (Einführung) • Holztechnik I – Werkzeuge und Eigenschaften / Werkaufgabe (Einführung) • Konstruktionsaufgabe I / Planung und Optimierung (Kugelbahn) • Technisches Zeichnen II (DIN-Norm) • Holztechnik II – Werkzeuge und Eigenschaften / weiterführende Werkaufgabe	Jahrgang 8 • Sicherheit am Arbeitsplatz / Technikraum • Holztechnik III – Merkmal, Eigenschaften und Verwendung • Bautechnik • Technisches Zeichnen III • Bohrmaschinenführerschein • Komplexe Werkaufgabe Holztechnik • Technisches Zeichnen IV (Maßstab / symmetr. Werkstücke)
Jahrgang 9 • Sicherheit am Arbeitsplatz • Konstruktionsaufgabe II • Maschinen und Getriebe / Verkehrstechnik • Werkaufgabe Getriebe • Technisches Zeichnen V • Metalltechnik – Fachkunde • Fertigungsaufgabe Metalltechnik • Elektromotor • Technisches Zeichnen VI	Jahrgang 10 • Sicherheit am Arbeitsplatz • Komplexe Fertigungsaufgabe: (Mechanik – Elektrotechnik) • Technisches Zeichnen VII (optional) • Elektrotechnik- elekt. Größen, Bauteile, Eigenschaften, Schaltpläne, Sensorik • Aufbau von elektrischen Schaltungen nach Schaltplan auf einem Steckboard • Digitaltechnik / Programmierung • Abschlussarbeit