

Das Wahlpflichtfach Technik

Anforderungen und Inhalte in
Anlehnung an den Bildungsplan.

Allgemeine Anforderungen

- Spaß am Lösen technischer Probleme in Anlehnung an Alltagsprobleme
- handwerkliches Geschick
- planen und ausführen in einem bestimmten Zeitrahmen

Standards Klasse 6-10

Wahlpflichtfach:

Mindestens vier Leistungsnachweise
pro Schuljahr:

- In der Regel zwei Klassenarbeiten
auf G- bzw. M-Niveau
- In der Regel zwei Werkstücke

Klasse 6

- Erwerb grundlegender technischer Fähigkeiten (z.B. messen, anzeichnen, sägen, bohren)
- Erwerb grundlegender Kenntnisse und Fertigkeiten im Umgang mit dem Werkstoff Holz (z.B. Umgang mit ausgewählten Werkzeugen und einfachen Maschinen)

Klasse 7

- Technisches Zeichnen
- Bearbeitung Werkstoff Holz
- Bearbeitung Werkstoff Metall
- Bearbeitung Werkstoff Kunststoff

Klasse 8

- Antriebssysteme
- Grundlagen Stromkreise
- Maschinentechnik (Bauteile von Maschinen)
- De- und Remontage
- Einzel- u. Serienfertigung

Klasse 9

- Versorgung und Entsorgung
- Bautechnik
- Elektronik (z.B. Transistorgrundschaltungen)

Klasse 10

- Steuern und Regeln
- Logische Grundschaltungen
- Schwerpunkt Elektronik => z. B. Platinen herstellen, Transistoren, Sensoren
- Aufgabenstellungen umsetzen mit Mikroprozessoren: micro:bit

Vorbereitung und Durchführung der Abschlussprüfungen!!!

Klasse 10

Abschlussprüfung:

1. Teil: praktische Prüfung
2. Teil: schriftliche Prüfung