

Wahlpflichtfach Technik



Organisation des Faches Technik



- Wahlpflichtfach **ab Klasse 7** mit schriftlicher und fachpraktischer Prüfung in **Klasse 10**
- **3-stündig** von Klasse 7-10
- Unterricht im Technikraum und an außerschulischen Lernorten
- Theoretische **(2/3)** und fachpraktische **(1/3)** Inhalte



Das Fach Technik passt zu dir wenn, ...

... du Interesse an Theorie hast:

- Ein Werkstück planen und herstellen - wie geht das?
- Welche Alternativen gibt es zu Verbrennungsmotoren?
- Wie schützen wir unser Haus gegen Regen und Wind?
- Wie baue ich eine Schaltung auf?
- Wie viel Energie verbrauchen wir eigentlich am Tag?
- Wie werden aus analogen Signalen digitale Signale?



Das Fach Technik passt zu dir wenn, ...

... du Freude am praktischen Arbeiten hast:

Praxis ist mehr als „Sägen und Bohren“

- Versuche, Experimente, Projekte, Werkstückbau, Diskussionen, Optimierungen, Präsentationen, Tüfteleien, Vernetzungen, Berufserkundungen, Maschinennutzung usw.
- Grundtechniken der Werkstoffbehandlung von Holz/ Metall/ Kunststoff
- Bau von elektronischen Schaltungen



Das Fach Technik passt zu dir wenn, ...

- ... du die Bereitschaft zeigst, dich und dein technisches Verständnis kritisch zu hinterfragen und weiter auszuformen
- ... du teamfähig bist und bereit zur engen Zusammenarbeit mit Mitschülern



Inhalte des Faches - Themen

Klasse 7

- Ein mehrteiliges Produkt aus Holz, Metall und Kunststoff fertigen und zeichnen
- Fachgerechte Arbeitstechniken zum jeweiligen Werkstoff anwenden
- Einführung in den Kosy

Klasse 8

- Brückenbau - Brücken unterscheiden und ihre Lasten und Kräfte erkunden
- Stabil - oder doch nicht!
- Getriebelehre
- Demontage und Remontage
- Fahrzeuge

Inhalte der Faches - Themen



Klasse 9

- Elektromotor und Generator
- Der Stromkreis, elektronische Bauteile und Transistorschaltungen

Klasse 10

- Steuern und Regeln
- Versorgung und Entsorgung in unserem Haushalt
- Jahresarbeit und Vorbereitung auf die mündliche und schriftliche Prüfung