

## Wahlpflichtfach Technik

Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, sich in der Jahrgangsstufe 7 für das Fach Technik als Wahlpflichtfach zu entscheiden, welches dann bis zum Abschluss nicht mehr gewechselt werden kann und neben den Hauptfächern Deutsch, Englisch und Mathematik als viertes Hauptfach zählt. Das Wahlpflichtfach wird zwei Stunden in der Woche unterrichtet und es werden wie in den anderen Fächern auch 4-6 Kursarbeiten pro Schuljahr geschrieben.

### Voraussetzungen, Anforderungen und Handlungsfelder

- Teamfähigkeit
- Selbstständigkeit
- Eigeninitiative
- Verantwortung
- Kenntnisse in Mathe und Physik
- Interesse an technischen Zusammenhängen und Fragestellungen

#### Handlungsfelder

- planen, herstellen, bewerten
- messen, berechnen, prüfen
- nachlesen, protokollieren
- konstruieren, vergleichen, verbessern

### Tätigkeiten im Technikraum

- Bohren
- Sägen
- Schleifen
- Feilen
- Raspeln
- Schrauben
- Messen
- Zeichnen
- Schreiben

## Inhalte des Unterrichts:

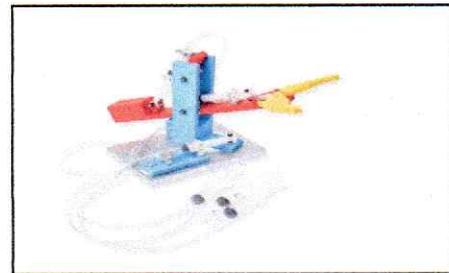
### JAHRGANG 7

- Sicherheit
- Der Technikraum
- Werkzeuge und Werkstoffbearbeitung
- Technische Zeichnungen
- Werkstoff Holz
- Bohrer- und Sägeführerschein



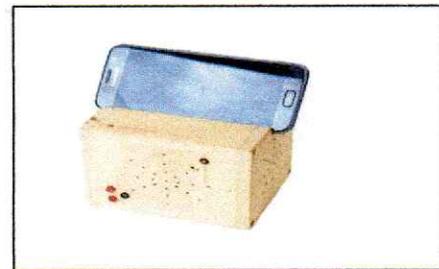
### JAHRGANG 8

- Fachgerechter Einsatz von Maschinen, Werkzeugen und Werkzeugen
- Planung und Bau aufwendigerer Modelle (Roboterarm)
- Einfache Schaltkreise
- Werkstoff Metall



### JAHRGANG 9

- Elektronische Schaltungen (planen, herstellen und erklären)
- Praxiskurs im BZI: Bau eines Scooters
- Bau einer Blue Tooth Box
- Metallbearbeitung (formen, feilen, Gewinde schneiden)



### JAHRGANG 10

- Klimawandel und alternative Energieversorgung
- Bau einer Dampfmaschine
- Verbrennungsmotoren - Elektromotoren
- Steuern und Regeln am Computer
- 3 D-Druck Theorie und Praxis



## Benotung

Im Fach Technik ergibt sich die Note aus:

- schriftlichen Kursarbeiten,
- den Bewertungen der Werkstücke,
- dem Schreiben von Bauplänen,
- der mündlichen Mitarbeit,
- Referaten, Themenmappen, Protokollen

und dem Verhalten gegenüber Material und Werkzeug sowie Mitschülerinnen und Mitschüler.

**Fachlehrer für Technik sind zurzeit Frau Birker und Herr Horstkorte**