



Wahlpflichtbereich: Technik

3 große Bereiche innerhalb des Fachs Technik

Werkstoffe und Produkte

- Holz
- Metall
- Kunststoff


Systeme und Prozesse

- Elektrotechnik
- Elektronik
- Maschinenaufbau

Mensch und Technik

- Versorgung und Entsorgung
- Mobilität
- Produktionstechnik

Verhältnis Theorie : Praxis = 50:50
1 Klassenarbeit pro Schulhalbjahr



Wahlpflichtbereich: Technik

Klasse 7/8

Werkstoffe und Produkte (Holz/Metall/Kunststoff)

- Technisches Zeichnen
- CAD/CAM Einführung
- Thermoplaste
- Warmumformung

Systeme und Prozesse

- Maschinentechnik
- E-Technik
- Einführung in die Elektronik
- Schaltungen

Mensch und Technik

Versorgung und Entsorgung


- Produktlebenszyklus (Demontage/Remontage)

Mobilität

- Antriebssysteme
- ökologische Auswirkung

Produktionstechnik

- Einzel- und Serienfertigung



Wahlpflichtbereich: Technik

Klasse 9/10

Mensch und Technik

Bautechnik

- Planungsunterlagen lesen
- Experimente
Beispiele: statische Grundkonstruktionen
- Experimente zu technischen Systemen
Beispiel: Heizung / Licht
- Energiesparende Materialien
Beispiel: Nullenergiehaus

Versorgung und Entsorgung

- Energieversorgung (regenerative / fossile)
- Energieeinsparung
- Experimente zu regenerativen Energien

Systeme und Prozesse

- Sensoren und Aktoren (Steuerungen)
- Elektronik
- computerunterstütztes Steuern und Regeln



Wahlpflichtbereich: Technik

Klasse 10

Zentral gestellte schriftliche Prüfung

Prüfungsinhalt Theorie: Klasse 7-10

Praktischer Teil: Eine Fertigungsaufgabe wird von der Fachschaft Technik gestellt aus dem Themenbereich Steuern und Regeln

Bewertung: Anmeldenote einfach
Prüfung einfach

Prüfung: Theorie 3-fach
Praktisch 2-fach

Wahlpflichtbereich: Technik

Niveaudifferenzierung

- Grundniveau
- Mittleres Niveau
- Erweitertes Niveau

Beispiel aus dem Bereich „Werkstoffe und Produkte“

Die SchülerInnen und Schüler können		
G	M	E
(5) einfache <i>Stücklisten</i> und <i>Arbeitspläne</i> nutzen	(5) <i>Stücklisten</i> und <i>Arbeitspläne</i> erstellen	(5) selbstständig <i>Stücklisten</i> und <i>Arbeitspläne</i> erstellen
(7) grundlegende Eigenschaften der Werkstoffe Holz, Kunststoff und Metall und deren Handelsformen nennen	(7) grundlegende Eigenschaften der Werkstoffe Holz, Kunststoff und Metall und deren <i>Handelsformen</i> beschreiben und die Eignung für bestimmte Produkte begründen	(7) grundlegende Eigenschaften der Werkstoffe Holz, Kunststoff und Metall und deren <i>Handelsformen</i> beschreiben und die Eignung für bestimmte Produkte beurteilen