

Informationen zum Wahlpflichtfach Technik
an der Albert-Schweitzer-Realschule-Remscheid

Ein wesentliches Ziel des Technikunterrichts ist es, den selbstständigen Umgang mit technischen Objekten zu erlernen. Ein kreativer Umgang mit der Technik soll die Berührungsängste abbauen und gleichzeitig einen kritischen Umgang mit Technik ermöglichen.

Das praktische Handeln im Technikunterricht lässt sich mit den Verben **planen**, **herstellen** und **bewerten** beschreiben. Um das zu können, ist es notwendig, möglichst selbstständig und eigenverantwortlich zu **messen**, zu **berechnen**, zu **prüfen**, **nachzulesen**, zu **protokollieren**, zu **konstruieren**, zu **vergleichen** und zu **verbessern**. Eigenaktivität, Selbstständigkeit und Teamfähigkeit kennzeichnen die Anforderungen an die Schülerinnen und Schüler.

Im Fach Technik ergibt sich die Note aus den Bewertungen von Werkstücken, der mündlichen Mitarbeit, Kursarbeiten, Referaten, Themenmappen, Protokollen und dem Verhalten gegenüber Material und Werkzeug sowie Mitschülerinnen und Mitschülern.

Schwerpunkte des Technikunterrichts:

Jahrgang 7

- Sicherheitsregeln für den Umgang mit Werkzeugen und Maschinen.
- Technische Zeichnungen als Planungsmittel.
- Werkstoff Holz und Kunststoff sachgerecht bearbeiten.
- Werkzeuge zur Werkstoffbearbeitung sicher einsetzen.
- Mit zugelassenen Maschinen sicher umgehen („Führerscheine“ etc.).

Jahrgang 8

- Werkstoff Metall
- außerschulische Lernorte...
- Planung und Bau eines aufwändigeren Modells (Flug- oder Schiffsmodell).
- Fachgerechter Einsatz von Maschinen, Werkstoffen und Werkzeugen.

Jahrgang 9

- Der 3D-Druck in Theorie und Praxis
- Diverse Praxiskurse bei außerschulischen Partnern.
- Verbrennungsmotoren, Elektromotoren, alternative Antriebskonzepte etc.

Jahrgang 10

- Elektronische Schaltungen planen, herstellen und erklären.
- Klimawandel und alternative Energieversorgung
- Steuern und Regeln mit dem Computer.
- Geräte aus dem Bereich Information und Kommunikation in ihrer Wirkung und Bedeutung für unser Leben kennenlernen und beurteilen.

Schülerinnen und Schüler, die das Fach Technik wählen, haben großes Interesse an technischen Zusammenhängen und Fragestellungen. Gute Voraussetzungen dafür sind u. A. sichere Kenntnisse in Mathematik und Physik!

Pro Jahrgang können wir aus Sicherheitsgründen nur **16** Schülerinnen und Schülern im Kurs einen Platz anbieten.