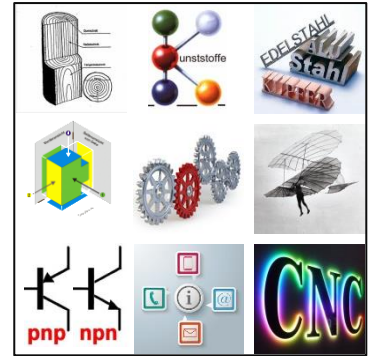


GO HITEC



Einführung

Technik begleitet uns 24 Stunden am Tag, ist in unserem Leben allgegenwärtig. Technik erleichtert und sichert unser tägliches Leben, kann es aber auch schädigen und bedrohen. Deshalb muss man Technik kritisch betrachten und verwenden. Eine technische Grundbildung ist Voraussetzung für einen nachhaltigen Umgang mit unseren Ressourcen und das Verstehen unserer technisierten Welt.

Das machen wir in diesem Kurs:

Im Technikunterricht lernst du theoretisch und praktisch verschiedene technische Sachverhalte kennen:

- du lernst technische Aufgaben und Probleme im Team zu bearbeiten,
- du erlernst den sachgerechten und sicheren Umgang mit Werkstoffen, Werkzeugen, Maschinen und Geräten,
- du lernst Werkstücke zu planen, zu zeichnen und sie dann anzufertigen,
- du erwirbst Kenntnisse über den Aufbau und die Funktion technischer Geräte,
- du erhältst Einblicke in die Berufs- und Arbeitswelt vieler technischer Bereiche in Industrie und Handwerk.
- du nimmst an verschiedenen landesweiten Technik-Wettbewerben teil.

Du solltest dich für diesen Kurs entscheiden, wenn du...

- ... mehr über technische Zusammenhänge erfahren möchtest,
- ... technische Produkte aus verschiedenen Werkstoffen konstruieren und herstellen möchtest,
- ... Spaß am Lösen technischer Herausforderungen hast,
- ... mit technischem Know-how Anforderungen im privaten wie auch im beruflichen Alltag bewältigen möchtest,
- ... dir einen besseren Start in die technische Berufswelt sichern möchtest.

So werden deine Leistungen bewertet:

vollständige und sorgfältige Führung der Arbeitsmappen, Qualität der Werkstücke, Unterrichtsbeiträge und Präsentationen, Zusammenarbeit mit anderen, schriftliche Leistungsnachweise.

WPU Technik

Grundsätzlich können Themen in den einzelnen Jahrgangsstufen durch regionale oder überregionale Projekte aus dem MINT-Bereich ersetzt werden.

| WPU Technik | | |
|------------------------|---------------|--|
| Jahrgangsstufen | Themen | |
| 7 | 1. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Technisches Zeichnen I • Handwerkliche Produktion von Gebrauchsgegenständen aus dem Werkstoff Holz; verantwortlicher Umgang mit Rohstoffen |
| | 2. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung und Einsatz von Maschinen verändern Arbeitsplatz und Beruf - Abhängigkeiten zwischen Mensch und Maschine in der Produktion • Bauen früher und heute am Beispiel des Brückenbaus, Einflüsse auf Mensch und Umwelt |
| 8 | 1. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Technisches Zeichnen II • Handwerkliche Produktion von Gebrauchsgegenständen aus dem Werkstoff Metall |
| | 2. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Nachrichtenübermittlung, ihre Entwicklung und ihre Auswirkungen – von der Trommel zum Mobiltelefon • Auswirkung der Automatisierungstechnik auf Mensch, Arbeitsplatz und Beruf – von der Handsteuerung zum Computer I |
| 9 | 1. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Industrielle Produktion von Gebrauchsgegenständen und deren Auswirkung auf Lebensverhältnisse • Auswirkung der Automatisierungstechnik auf Mensch, Arbeitsplatz und Beruf – von der Handsteuerung zum Computer II |
| | 2. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Autotechnik und ihre Wechselwirkung auf Mensch und Ökologie • Menschen entwickeln zielorientiert Technik und nutzen sie - am Beispiel der Flugtechnik |
| 10 | 1. und 2. Hj | <ul style="list-style-type: none"> • Nachrichtenübermittlung, ihre Entwicklung und ihre Auswirkungen - von der Trommel zum Mobiltelefon • Rationelle Energieverwendung und alternative Energien - schonende Energieversorgung eines Haushalts • Computergestütztes Zeichnen, Konstruieren, Programmieren, Fertigen, Steuern und Regeln • Teilnahme am Wettbewerb „Nordmetall Cup Formel 1 in der Schule“ |