

# Angebote im Wahlpflichtunterricht WP I / WP II

Profilzuordnung:  SPRACHEN  MINT  WEITERE ANGEBOTE

Thema des Wahlpflichtunterrichts für die Jahrgangstufe: **9**

## WP I: Mechatronik – Sensoren in der Technik (1. Halbjahr)

### Fachliche Inhalte und Kompetenzen:

- Experimente planen und durchführen.
- Die Begriffe Spannung und Stromstärke kennen lernen.
- Den Umgang mit analogen und digitalen Vielfachmessgeräten einüben.
- Computersimulationen von Schaltungen mit Crocodile Physics durchführen.
- Die physikalischen Grundlagen: Ohmsches Gesetz, erste und zweite Kirchhoffsche Regel entdecken und formulieren.
- Den Umgang mit Lötstationen und Lötzinn erlernen.
- Funktionsweisen von Potentiometern kennen lernen.
- LED-Schaltungstechnik erlernen.
- Mechanik der Flüssigkeiten
  - Druck in Flüssigkeiten
  - Verbundene Gefäße
  - Auftrieb
  - Sinken – schweben – steigen – schwimmen
- Drehmoment und Hebel
- Bauen einer PKW-Tankanzeige (Füllstandsanzeige)
  
- Kompetenzen:  
Beobachten, Verbalisieren, Interpretieren, Unterscheiden, Erschließen, Auswerten, Ordnen, Planen, Experimentieren usw.

### Bewertung:

- Experimentelles Arbeiten/Protokolle
- Mündliche und schriftliche Überprüfungen
- Bewertung der gebauten PKW-Tankanzeige

# Angebote im Wahlpflichtunterricht WP I / WP II

Profilzuordnung:  SPRACHEN  MINT  WEITERE ANGEBOTE

Thema des Wahlpflichtunterrichts für die Jahrgangstufe: **9**

## WP I: Gesundheit und Ernährung (2. Halbjahr)

### Fachliche Inhalte und Kompetenzen:

- Grundlagen einer gesunden- und vollwertigen Ernährung
  - Praktische Umsetzung von theoretischen Erkenntnissen in der Küchenpraxis
- Inhaltsstoffe unserer Nahrung
- Verdauung/ Stoffwechselerkrankungen
- Essstörungen
  - Ursachen und Folgen
  - Wege aus der Essstörung

### Bewertung:

- mündliche und schriftliche Leistungskontrollen
- Referate/ Kurzvorträge
- Unterrichtsbeteiligung

### Sonstiges:

- Kosten für die Lebensmittel im Praxisteil