

# Angebote im Wahlpflichtunterricht WP I / WP II

Profilzuordnung:  SPRACHEN  MINT  WEITERE ANGEBOTE

Thema des Wahlpflichtunterrichts für die **Jahrgangsstufe: 10**

## WP II: Informatik- Objektorientierte Programmierung (1. Halbjahr)

### Fachliche Inhalte und Kompetenzen:

- entwickeln eines grundlegenden Programmierverständnisses
- verwenden von Grundbausteinen zur Programmierung
- Informationen ein- und ausgeben
- anwenden von Rechenoperationen und Vergleichsoperatoren
- lesen und analysieren von Programmen
- entwerfen, verändern, erweitern und testen von Programmen
- selbständiges Lösen von Problemen
- selbständiges Verwenden von Hilfesystemen
- im Team arbeiten
- Ergebnisse veröffentlichen

### Bewertung:

- Mitarbeit
- Programmentwicklung zu gegebenen Anforderungen

### Sonstiges:

- Der Kurs ist als Einstieg in die Software-Entwicklung für Anfänger gedacht. Wer bereits in der Jahrgangsstufe 9 diesen Kurs besucht hat, kann in der Jahrgangsstufe 10 seine Kompetenzen erweitern und an komplizierteren Aufgabenstellungen arbeiten.

# Angebote im Wahlpflichtunterricht WP I / WP II

Profilzuordnung:  SPRACHEN  MINT  WEITERE ANGEBOTE

Thema des Wahlpflichtunterrichts für die **Jahrgangstufe: 10**

## WP II: Kfz- Antriebstechnik und Design (2. Halbjahr)

### **Fachliche Inhalte und Kompetenzen:**

- kritische Betrachtung der Verbrennungsantriebe nach ökologischen wirtschaftlichen Kriterien
- aktuelle Konzepte der Antriebstechnik
- Fahrzeugtechnik der Zukunft – individueller und öffentlicher Verkehr
- Vor- und Nachteile zukünftiger Antriebstechnik
- vernetzte Mobilität – welche Rolle spielt Hardware und Software in der Fahrzeugtechnik
- Design künftiger Fahrzeuge – Außendesign (Aerodynamik), Innendesign (Bedienung)

### **Bewertung:**

- Entwicklungsauftrag, einzeln und in der Gruppe
- Zusammenfassen eines Lerninhalts (schriftlich/mündlich)
- Leistungsüberprüfung und eine Arbeit
- kurze Präsentation von Arbeitsergebnissen

### **Sonstiges:**

- Vorbereitung auf Inhalte der Fachrichtung Gestaltungs- und Medientechnik am BG und Gestaltung der FOS
- Fächerübergreifendes Arbeiten durch Nutzung der Kenntnisse aus Physik, Chemie, Kunstunterricht