

Angebote im Wahlpflichtunterricht WP I / WP II

Thema des Wahlpflichtunterrichts:

Jahrgangstufe: 10

WP II: **Kfz-Antriebstechnik und Design**

Profilzuordnung:  SPRACHEN  MINT  WEITERE ANGEBOTE

Mögliche Kursleiter: Thomas Niebergall

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