



WPU Technik Klasse 7 – 10

Wer sollte den Kurs wählen?

Das solltest du mitbringen:

- Lust, praktisch zu arbeiten und Techniken der Holz- und Metallbearbeitung kennenzulernen
- Neugier auf Werkzeuge und deren richtige Handhabung
- Interesse an Computern, Robotern und Sensoren (Licht-, Ultraschall-, Geräusch- und Tastsensoren)
- Ausdauer und Kreativität
- Bereitschaft, zuverlässig und sorgfältig Arbeiten auszuführen und verantwortungsvoll mit Werkstoffen und Werkzeugen umzugehen

Was machen wir?

Überwiegend werden wir praktisch arbeiten.

7. Jahrgang:

- Planung, Fertigung und Bewertung von Werkstücken aus Ton und Holz
- Material- und Werkzeugkunde
- Herstellung eines Fluggleiters aus Balsaholz

8. Jahrgang:

- Planung, Fertigung und Bewertung von Werkstücken aus Holz und Metall
- Material und Werkzeugkunde
- Herstellung eines „elektronischen Spürhundes“

9. Jahrgang:

- Bauen und Programmieren von Lego NXT-Robotern in Zweiergruppen
- Kennenlernen unterschiedlicher Sensoren (Licht-, Ultraschall-, Geräusch- und Tastsensor)
- Lösen von Konstruktions- und Programmierungsaufgaben

10. Jahrgang:

- Arbeit an und mit Computern
- Kennenlernen von Anwendungssoftware
- Grundlagen der IT
- Programmierung

Bewertungskriterien

- die Werkstücke werden bewertet, wobei nicht ausschließlich das Endergebnis bewertet wird, sondern auch der Lernzuwachs und die Arbeitsmotivation
- praktische und mündliche Mitarbeit
- Mappenführung
- Hausaufgaben

Materialkosten

Pro Schuljahr fallen ca. 10,- € Materialkosten an.

F. Kuntze