

Staatliches Berufliches Schulzentrum Nürnberger Land



Berufsschule – Fachoberschule – Wirtschaftsschule – Berufsschule

Wahlpflichtfach:

Aspekte der Physik I/II

Beschreibung:

In der Physik werden Naturphänomene sowie der Aufbau und die Eigenschaften der Materie modellhaft beschrieben. Ihre aktuellen Forschungsinhalte reichen von den elementaren Bausteinen der Materie bis hin zum Aufbau des Universums. Physikalische Forschung ist durch das Wechselspiel von Theorie und Experiment gekennzeichnet, ihre Ergebnisse und Arbeitsmethoden sind wegweisend für andere Naturwissenschaften. Als Grundlage technischer Entwicklungen in der Kommunikationstechnologie, Energieversorgung, Ökologie, Medizin und in vielen weiteren Fachgebieten prägen physikalische Erkenntnisse das Leben jedes Einzelnen, die Berufs- und Arbeitswelt sowie gesellschaftliche Strukturen.

Ihnen werden in diesem WPF anhand physikalischer Grundlagen eine grundlegende Wissensstruktur sowie Denkweisen vermittelt, die Sie im Alltag einsetzen, aber auch zum Beispiel als Grundlage für ein späteres Wirtschaftsingenieursstudium anwenden können.

Inhalt:

Inhalte im ersten Jahr

- Grundlagen der Elektrizitätslehre
- Grundlagen der Optik

Inhalte im zweiten Jahr

- Grundlagen der Mechanik
- Grundlagen der Wärmelehre

Betreuende Lehrkraft:

Herr Zucker

Stundenzahl	Fachrichtung	einbringbar?	Jahrgangsstufe
2 UE/Woche	Sozialwesen Wirtschaft	Ja	12. JgSt. und darauf aufbauend 13.JgSt.

Hinweise:

Die Kurzarbeit im zweiten Halbjahr wird durch ein praktisches Portfolio ersetzt.

