



Wahlpflichtfach Informatik — Themengebiete

- Digitale Datendrepräsentation
 - Binär-, Ternär- und Hexadezimalsystem
 - ASCII und UTF-8
 - Bitmaps und WAV-Dateien
 - jpeg und mp3
 - Vektorgrafiken
- Digitalschaltungen
 - Logikgatter
 - einfache Schaltungen
 - Addieren und Subtrahieren mit Dualzahlen
 - Halb- und Volladdierer
- Aufbau eines PCs
 - Von-Neumann-Architektur
 - PC-Komponenten
 - Schnittstellen und externe Geräte
- Office-Anwendungen
 - Texte erstellen und formatieren
 - Vektorgrafiken erstellen
 - Präsentationen erstellen
 - Tabellenkalkulation und Diagramme
- Datenbanken
 - Daten redundanzfrei speichern
 - Daten verknüpfen
- Netzwerk
 - OSI-Schichtenmodell
 - LAN und WLAN
 - TCP/IP
- Internetsicherheit
 - Kryptologie
 - Viren, Würmer und Trojaner
 - Verhalten im Netz
 - Big Data
- Mediendaten verarbeiten
 - Audiodaten schneiden und filtern
 - Bildbearbeitung von Fotografien
 - Videoschnitt