

Computer und Technik (CuT)

Das Anliegen des Wahlpflichtfaches Computer und Technik ist es, die Schülerinnen und Schüler sowohl mit dem PC und seinen Anwendungen als auch mit den Grundlagen der Elektrotechnik vertraut zu machen. Das Internet als Informationsquelle und Medium zur Veröffentlichung der eigenen Projekte wird ebenfalls genutzt.

Weitere Aspekte wie der Datenschutz oder PC-Anwendungen in einzelnen Berufssparten können ebenfalls behandelt werden.

Eine weitere Säule des Faches stellt der Einstieg in die Programmierung dar.

Für das Wahlpflichtfach CuT sind bei den geplanten Themen für die Klassenstufen 8 – 10 verschiedene Schwerpunkte denkbar.

Außerdem ist zu berücksichtigen, dass kein technisches Gebiet schnelllebiger ist als die Computerwelt. Deshalb werden Lernziele und Lerninhalte ständig neu überprüft und gegebenenfalls korrigiert.

Themenbereiche: (Stand 2011)

1. Programmierung

- elementare Programmiersprache LOGO

- weitergehende Sprache VISUAL BASIC bzw. DELPHI

2. Anwendung von Standardsoftware

- PowerPoint
- Frontpage
- Erweiterte Anwendungen mit Word und Excel

3. Technik

- Löten (Drahtübungen / kleine elektronische Schaltungen)
- Computer unterstütztes konstruieren CAD
- Werkstückbearbeitung mit einer CNC-Maschine
- Messen – Steuern – Regeln
- Schaltzeichen der analogen und digitalen Elektronik (z.B. logische Grundsaltungen, Zähler, Internetseiten), digitale Grundsaltungen der Elektronik

4. Internet

- HTML – Sprache zum Entwickeln von Internetseiten, die Internetsprache
- Einführung in die Nutzung der Internetdienste
(E-Mail, Suchfunktionen, Dateidownload usw.)
- gezielte Recherche mit Hilfe des Internets
- Erstellung einer eigenen Homepage

Voraussetzungen für eine erfolgreiche Belegung des Faches sind:

- Möglichkeit, zu Hause einen PC zu nutzen**
- Freude am Problemlösen**
- Fähigkeit, logisch zu denken**
- Freude am Basteln (mit Hand und Hirn = Hard- und Software)**