

Wahlpflichtfach: Informatik

in Klassenstufe 9 und 10

Themen:

→ Algorithmen

- Was sind Algorithmen? Wo kommen sie vor?
- Entwicklung des Algorithmischen Denkens mit HaSE

→ Einführung in die Programmierung

- Überblick – Programmiersprachen
- Programmieren einfacher Programme
- Programmieren einfacher Spiele

→ Grundlagen:

- Binäre Codierung
- Zahlendarstellung
- Aufbau und Arbeitsweise eines Rechners

→ Grundlagen HTML/CSS

- Erstellen und Gestalten einer eigenen Homepage

→ Netzwerke/Internet

- Aufbau und Simulation eines Netzwerkes (E-Mail Transfer, DNS, ...)

→ Datenbanken

- Arten von Datenbanken, Anlegen einer Datenbank, Einsatzgebiete

→ Robotik

- Entwicklung und Bau eines Linienverfolgers mit einem Metallbaukasten

Allgemeines:

Die Themen „HTML/CSS“ und „Programmieren“ bilden den Hauptanteil des Unterrichts in den Klassenstufen 9 und 10.

Das Wahlpflichtfach bietet die bestmögliche Vorbereitung für den weiterführenden Informatikunterricht in Klasse 11 und 12.

Das Wahlpflichtfach ist keine Voraussetzung für den weiterführenden Informatikunterricht in Klasse 11 und 12.