

## Informatik

Voraussetzungen für Informatik SEK II:

- Fachlich werden keine Kenntnisse vorausgesetzt, aber wichtig sind die folgenden Schwerpunkte:  
Naturwissenschaftliches Grundinteresse / Bereitschaft eigenständig zu arbeiten / Spaß an Mathematik / Kreativität /
- Informatik beschäftigt sich eher mit theoretischen Inhalten. Spiele, Internet, Facebook & Co stehen nicht im Vordergrund.

### Zeitlicher Ablauf Oberstufe

Einführungsphase (10)

- Grundlagen JAVA
- Allgemeine Grundlagen Java
- Einführung JavaKara
- Grundlagen Greenfoot
- BlueJ

Qualifikationsphase 1 (11)

- Datenstrukturen Arrays, Liste, Stapel, Sortieralgorithmen
- Endliche Automaten
- Vertiefung der Programmierkenntnisse JAVA

Qualifikationsphase 2 (12)

- Datenbanken SQL Abfragesprache
- Client / Serveranwendungen z.B. Chat- und Mail-Anwendungen
- Vertiefung der Programmierkenntnisse JAVA

### Allgemeine Informationen zum Fach Informatik

- In der Klasse 10 kann Informatik „ausprobiert“ werden. • Informatik kann als Gk oder Lk im Abitur gewählt werden.
- Falls Informatik Abiturfach sein soll, müssen in der Q1 und Q2 pro Halbjahr zwei Klausuren geschrieben werden. • Die Abiturprüfung kann schriftlich im 3. Fach oder mündlich im 4. Fach erfolgen. • Allgemein werden im Schuljahr die Noten durch Klausuren und die Sonstigen Mitarbeit ermittelt.