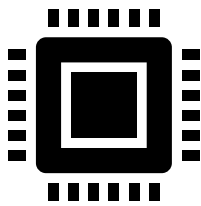


## Wahlpflichtunterricht Informatik in Klasse 9 und 10

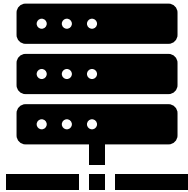
Du möchtest eventuell Informatik als Wahlpflichtkurs wählen? Hier erfährst du kurz und knapp, was dich alles erwartet. Vorkenntnisse brauchst du dabei absolut keine. Ein gutes Händchen mit Zahlen und ein Gefühl für kreatives Problemlösen helfen dir aber sicherlich dabei dich in Informatik gut zurecht zu finden. Zudem eröffnet dir die Wahl von Informatik die Möglichkeit, das Fach auch in der Oberstufe als weiterführenden Kurs zu belegen.

### Wie funktioniert ein moderner Computer?



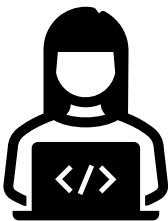
- Zahlensysteme, binäre Rechenoperationen, Codierungen
- Logik, Schaltungen, Bauteile
- Klassische Architektur und Zusammenarbeit von Rechnerbestandteilen

### Was sind Daten und wie gehe ich mit Ihnen um?



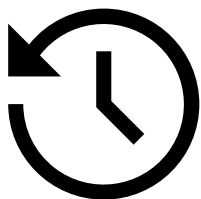
- Datenbanksysteme verstehen, analysieren und modellieren
- Datenbanken entwerfen, anpassen und aufbauen
- Datenbanken implementieren und programmieren
- SQL als Grundlagensprache für die Manipulation bestehender Datenbanken

### Wie bringe ich dem Computer neue Tricks bei?



- Grundstrukturen der Programmierung (Verzweigungen, Schleifen, Input/Output, Operationen auf Datentypen)
- Objektorientierung als Paradigma
- Algorithmik (Analysieren von bestehenden und entwickeln eigener Algorithmen)
- Entwurf eigener kleiner Programme, auch mit grafischer Oberfläche

### Was bisher geschah ...



- Geschichte der Informatik von ihren Anfängen bis Heute
- Prägende Persönlichkeiten in der Informatik
- Prägende Systeme, die die weitere Entwicklung nachhaltig geformt haben