

Lehrplan und Themen

- Erlernen einer Programmiersprache (JAVA)
- Vertiefung & Datenstrukturen
- Sortieralgorithmen
- Kryptographie & Kryptoanalyse
- Datenbanken
- Datenschutz
- Automatentheorie und KI

Klausuren

Alle Klausuren werden ohne PC-Einsatz geschrieben.

Es werden pro Halbjahr je 2 Klausuren geschrieben.
Ausnahme: E1.1 nur eine Klausur.

Facharbeiten

Es besteht die Möglichkeit im Fach Informatik eine Facharbeit über ein selbstgewähltes Thema zu schreiben. Diese Facharbeit ersetzt eine Klausur, deshalb muss man das Fach auch schriftlich belegt haben, um eine Facharbeit schreiben zu dürfen.

Zu Hause oder im Ausland

Unterrichtsmaterialien

Alle Unterrichtsmaterialien sind online verfügbar. Man kann mit jedem handelsüblichen Browser alle Unterrichtsmaterialien vom Lernmanagementsystem Logineo_{LMS} und/oder TaskCards herunterladen.

Hard- und Software

Alle verwendeten Programme

- Eclipse - Workaround
- Java - Bibliotheken

sind sowohl für Mac als auch Windows-PC erhältlich. Alle PCs in der Schule haben ebenfalls eine vollständige Programmierumgebung, so dass im Selbstlernzentrum in Freistunden gearbeitet werden kann.



Weiter Informationen
finden Sie hier!



INFORMATIK IN DER OBERSTUFE AM ADOLFINUM



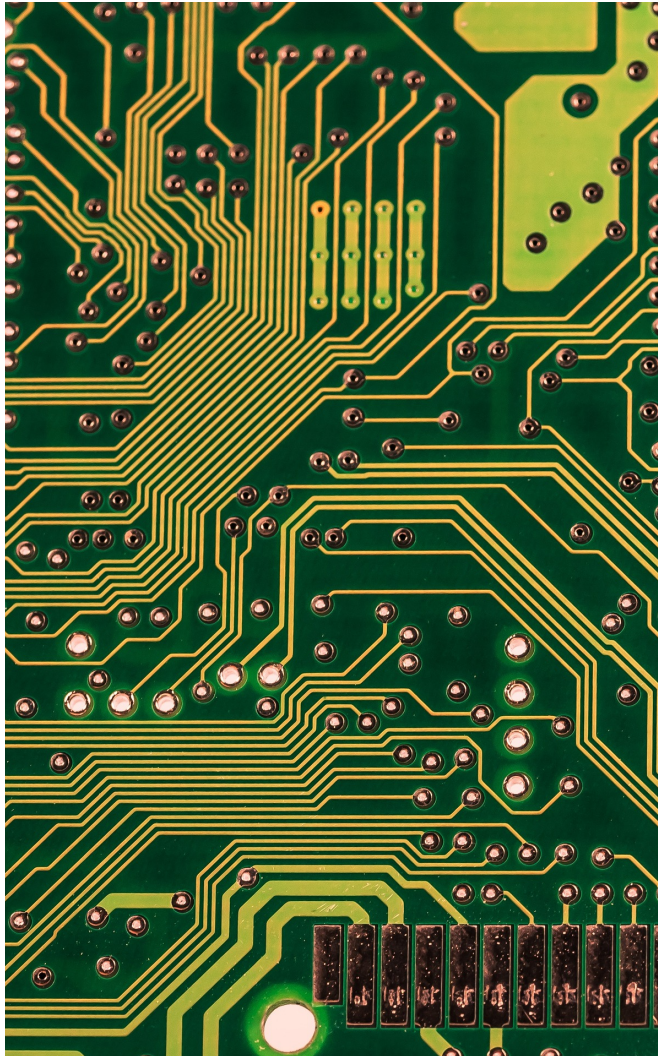
„In der Informatik geht es genau so wenig um Computer, wie in der Astronomie um Teleskope.“

Edsger Wybe Dijkstra

(1930 - 2002)

Informatik in der Oberstufe

Organisatorisches und Möglichkeiten



Einführungsphase

Du kannst Informatik nur in Kombination mit einer harten Naturwissenschaft (Ch, Ph oder Bi) belegen.

Naturwissenschaft 2. Art

Qualifikationsphase I

Ab der Qualifikationsphase gilt Informatik auch als **harte Naturwissenschaft** und kann somit Schwerpunkt-fach sein.

Qualifikationsphase II

Informatik kann als 3. oder 4. Abiturfach gewählt werden.

3. Abifach: schriftlich

4. Abifach: mündlich

Unterrichtsorganisation

Informatik wird als **3-stündiger Grundkurs** belegt werden.

Soll Informatik **Abiturfach** werden, dann muss es **schriftlich** belegt werden.



MINT - Zertifikat

Im Jahr 2015 wurde das MINT-EC-Zertifikat eingeführt, welches geeigneten Schüler*innen bei entsprechenden Leistungen zusammen mit dem Abiturzeugnis übergeben werden kann. Das **Zertifikat**, welches ausschließlich von MINT-EC-Schulen vergeben werden darf, **würdigt besondere Leistungen im MINT-Bereich**.

Es wird unter anderem von der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder (KMK), der Hochschulrektorenkonferenz (HRK) und vielen mehr ausdrücklich empfohlen.



Frauen und Informatik

Einen wichtigen Beitrag für die Entwicklung der Informatik leistete im 19. Jahrhundert die Mathematikerin Ada Lovelace, die als erste Programmiererin in die Geschichte einging. Die Mathematikerin und Physikerin Grace Hopper setzte durch die Entwicklung des ersten Compilers (A-0) 1952 einen weiteren Meilenstein in der Geschichte von Frauen in der Informatik. Von ihr stammt auch das Zitat:

If in doubt - do it!
Im Zweifelsfall tu es!

