



Das Fach Informatik am LSG

Informatik im G8 im NTG und SG

Anzahl der Wochenstunden in den Jahrgangsstufen 5-12

Ausbildungsrichtung	5	6	7	8	9	10	11	12
NTG		1*	1*		2	2	3**	3**
SG		1*	1*				2***	

*) integriert im Fach „Natur und Technik“

**) Informatik alternativ zur 2. FS oder 2. Naturwissenschaft wählbar; schriftliches oder mündliches Abitur möglich

***) Angewandte Informatik (Zusatzangebot, kein Abiturfach)

Informatik ist kein naturwissenschaftliches Fach in der Oberstufe (Qualifikationsphase Q11 und Q12)!

Informatik in Klasse 9 und 10

Klasse 9:

- Funktionale Modellierung – Arbeiten mit LibreOffice Calc (identisch zu MS Excel)
- Statische Datenmodellierung - Datenbanken und SQL-Abfragen mit LibreOffice Base (ähnlich zu MS Access)
- Datensicherheit und Datenschutz

Klasse 10:

- Objektorientierte Modellierung (Automaten, Algorithmen und Programme)
- Objektorientierte Programmierung mit Java

Informatik in Q11 / Q12 (nur NTG)

Q11

- Rekursive Datenstrukturen (Listen, Bäume, Graphen)
- Softwaretechnik
- Anwendungsorientierte Aufgaben (Programmierprojekt)

Q12

- Formale Sprachen
- Kommunikation und Synchronisation von Prozessen
- Funktionsweise eines Rechners
- Grenzen der Berechenbarkeit (Laufzeit von Algorithmen und Verschlüsselung)

Informatik am LSG

- meist Unterricht in halbierten oder kleinen Lerngruppen (Klassen 6-10)
- 5 neue und modern ausgestattete Computerräume
- anwendungsbezogenes Fach
- **Keine Garantie auf das Fachangebot** in der **Qualifikationsphase** Q11 und Q12 – sowohl für Informatik wie für Angewandte Informatik
- Zuletzt eigenständige Kurse in Informatik Q11/Q12