Informatik

StD Jürgen Ulshöfer

Fachschaftsleitung Informatik

Informatik im G9 im NTG und SG

Anzahl der Wochenstunden in den Jahrgangsstufen 5-13

Ausbildungs-richtung	5	6	7	8	9	10	11	Q12	Q13
NTG		1*	1*		2	2	2	3/ 5**	3 / 5**
SG		1*	1*				2	3***	3

*) integriert im Fach „Natur und Technik“

In der **Qualifikationsphase (Q12/Q13):**

) **Informatik ist im NTG auf **grundlegendem (3stündig)** und **erhöhtem (5stündig)** Anforderungsniveau **zusätzlich** zu einer **Naturwissenschaft** wählbar;

***) **spätbeginnende** Informatik mit eigenem Lehrplan in Q12 und **identischem Lehrplan im SG und NTG in Q13**

Informatik im **NTG** Klasse 9, 10 und 11

Klasse 9:

- **Funktionen** und Datenflüsse – mit MS Excel
- Grundlagen **Datenmodellierung** – relationale **Datenbanken**
- Grundlagen **objektorientierter** Modellierung und **Programmierung** (mit Java/BlueJ)
- Datensicherheit und Datenschutz

Klasse 10:

- Datenmodellierung – relationale **Datenbanken** (SQL)
- Objektorientierte Modellierung und **Programmierung** (Java)
- Projekt aus dem Bereich DBS oder Programmierung

Klasse 11:

- Graphen – Codierung – Netzwerke/Internet - KI – Projekt

Informatik im **SG** in Klasse 11

Informatik als **2 stündiges Pflichtfach im SG**

1. **Algorithmik** (ca. 22 Std.)
2. **Codierung und Verschlüsselung** (ca. 11 Std.)
3. **Kommunikation in Netzwerken, Internet** (ca. 9 Std.)
4. **Künstliche Intelligenz** (ca. 12 Std.)

Punkte 2, 3 und 4 nahezu identisch zum NTG

Informatik am LSG

- Unterricht in z.T. geteilten oder kleineren Klassen – abhängig von Personalsituation und der Wahl der Ausbildungsrichtung
- 5 neue und modern ausgestattete Computerräume
- anwendungsbezogenes Fach
- **Keine** Garantie auf das **Fachangebot** in der **Qualifikationsphase** Q12 und Q13