

Vorstellung neuer Unterrichtsfächer in der Oberstufe

Unterrichtsfach: **Informatik**

Inhalte in den verschiedenen Halbjahren / Typische Fragestellungen:

- Nutzen, Grenzen und Auswirkungen der **elektronischen Datenverarbeitung** beurteilen
- Standard-**Software** zur Lösung von Problemen kompetent **nutzen**
- Eigene Software **entwickeln** und testen (objektorientiertes Programmieren in Java)
- Funktion und Aufbau von **Computern** (z.B. eines Smartphones) und Rechnernetzen (LAN, WLAN, **Internet**) verstehen
- Datenschutz und Datensicherheit, Kryptographie (u.a. Public Key Verschlüsselung)
- Datenbanken erstellen und abfragen

Anknüpfungspunkte zu Fächern der SI / Vorerfahrungen:

-

Besondere Vorkenntnisse / Fähigkeit / Interessen sind günstig:

- Freude am Problemlösen
- abstraktes, logisches Denkvermögen
- Ausdauer, Neugier

Fachspezifische Methoden:

- Strukturieren, Modellieren, Implementieren („Programmieren“)

Klausurfach? / Abiturfach? / Leistungskursfach?:

EF: 2 Klausuren

Q1/2: je 4 Klausuren

Abiturfach, bisher nur Grundkurs

Leistungsbewertung:

(siehe SLIP)