

Das Fach Informatik

➤ nur in der naturwissenschaftlich-
technologischen Ausbildungsrichtung

- 9. Klasse (2h), als Nebenfach
- 10. Klasse (2h), als Nebenfach
- Bei Kurswahl in Q11 und Q12
(jeweils 3h)
- als Abiturfach möglich

Schwerpunkte in Informatik 9

- › Sie können Daten verarbeitende Prozesse durch Funktionen sowie Datenflüsse beschreiben und umsetzen.
- › Sie kennen die funktionale Sichtweise als allgemeinen Zugang zur Funktionsweise von Tabellenkalkulationssystemen.
- › Sie können überschaubare, statische Datenmengen durch Klassen und deren Beziehungen sicher strukturieren.
- › Sie können Datenstrukturen in ein Datenbanksystem umsetzen.
- › Sie haben Einblick in die Forderungen an die Korrektheit eines Datenbestands.
- › Sie können Abfragen an einen Datenbestand realisieren.
- › Sie haben ein Bewusstsein für Datensicherheit und Datenschutz.

Schwerpunkte in Informatik 10

- › Sie können zeitliche Abläufe strukturieren, indem sie sie mithilfe von Zuständen und Übergängen beschreiben.
- › Sie sind in der Lage, einfache Zustandsübergangsdigramme in objektorientierte Programme umzusetzen.
- › Sie können überschaubare Algorithmen in Programmen umsetzen.
- › Sie können Aufgabenstellungen durch objektorientiertes Strukturieren lösen.
- › Sie können Interaktionen zwischen Objekten darstellen und in einem Programm realisieren.
- › Sie können hierarchische Klassenstrukturen durch Generalisierung und Spezialisierung beschreiben.
- › Sie können verschiedene Modellierungstechniken sachgerecht und miteinander verknüpft anwenden.

Ziele der Schulinformatik?

„Sie [die Schüler] entwickeln hierbei Einstellungen und Kompetenzen weiter, die sie insbesondere auf die Anforderungen einer modernen Berufswelt vorbereiten.“

<http://www.isb-gym8-lehrplan.de/contentserv/3.1.neu/g8.de/index.php?StoryID=26380>

Lehrplan Informatik 11 und 12