

Informatik

Allgemeines

Der Kurs kann 4 Halbjahre lang belegt werden. Der Unterricht findet jahrgangsstufenübergreifend statt. Der Einstieg ist jeweils nach den Sommerferien möglich.

Der Besuch der Informatik-AG in Klasse 10 ist keine Voraussetzung. Die Teilnahme an der AG ist nur dann notwendig, wenn die Schülerin/der Schüler eine mündliche Präsentationsprüfung im Abitur ablegen möchte.

Der Informatikunterricht findet an einer Doppelstunde pro Woche statt. Es wird eine Klausur pro Halbjahr geschrieben und es kann eine GFS angefertigt werden.

Themen

- Information und Daten: Dateiformate, und Kodierung
- Algorithmen und Daten: OOP mit Delphi, u.a. Schleifen, Entscheidungen, Sortierverfahren
- Problemlösen und Modellieren: u.a. Objekt, Klasse, Vererbung, Klassen
- Wirkungsprinzipien von Informatiksystemen: u.a. Client-Server-Prinzip, Protokolle, Adressierung, Betriebssystem, Datenbankmodell
- Informatik und Gesellschaft: u.a. Spuren im Netz, Datenschutz, Bedeutung und Folgen des Einsatzes von Informatiksystemen

Der Informatikunterricht konzentriert sich auf grundlegende informatische Prinzipien, Konzepte, Arbeitsweisen und Methoden. Informatik vermittelt Kenntnisse und Fähigkeiten zum Einordnen und Bewerten maschinell aufbereiteter Informationen und erzieht dazu, informationstechnische Hilfsmittel kritisch und verantwortungsvoll zu nutzen. Die Schülerinnen und Schüler lernen Informationen zu beschaffen, zu strukturieren, zu bearbeiten, maschinell erstellte Ergebnisse richtig zu interpretieren, zu bewerten und geeignet zu präsentieren. (<http://www.bildung-staerkt-menschen.de/unterstuetzung/schularten/Gym/faecher/Inf> 17.3.2012)