

KURZINFORMATION ZUM WAHLPFLICHTFACH

INFORMATIK

Die Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, sich in der Jahrgangsstufe 7 für das Fach Informatik als Wahlpflichtfach zu entscheiden, welches dann bis zum Abschluss nicht mehr gewechselt werden kann und neben den Hauptfächern Deutsch, Englisch und Mathematik als viertes Hauptfach zählt. Das Wahlpflichtfach wird zwei Stunden in der Woche unterrichtet und es werden wie in den anderen Fächern auch 4-6 Kursarbeiten pro Schuljahr geschrieben.

Inhalte des Unterrichts:

Da die Informatik sehr breit gefächert ist, werden in regelmäßigen Abständen neue Themen behandelt. So können ganz unterschiedliche Bereiche der Informatik kennengelernt, werden z.B.:

- Tabellenkalkulation
- Textverarbeitung
- Internetrecherche
- Bildschirmpräsentation
- Bildbearbeitung
- PC-Hardware
- Entwurf von Web-Seiten
- Objektorientierte Programmierung
- Kryptografie
- Datennetze
- Zahlensysteme & Logikschaltungen
- Endliche Automaten
- Grundlagen der Algorithmik
- Grundlagen Datenbanken

Voraussetzungen der Schüler:

Für das Fach Informatik benötigen die Schülerinnen und Schüler keine fachspezifischen Kenntnisse und Vorerfahrungen mit dem Computer. Für eine erfolgreiche Mitarbeit im Informatikkurs müssen sie lediglich folgende Voraussetzungen erfüllen:

Sie sollten vor allem

- sehr gute bis befriedigende Leistungen im Fach Mathematik mitbringen.
- eine positive Rückmeldung des Fachlehrers für Medienbildung in Klasse 6 erhalten.
- großes Interesse an der Auseinandersetzung mit dem Computer sowie an der Erstellung von Programmen mitbringen.
- bereit und in der Lage sein, sich Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten selbstständig zu erarbeiten.
- zuhause einen Computer und einen Internetzugang für Übungen, Aufgaben und Klassenarbeiten zur Verfügung haben.

Unterrichtsmethoden:

Der Unterricht besteht zu großen Teilen aus Team- bzw. Partnerarbeit. Die Schülerinnen und Schüler gestalten den Unterricht durch eigene Präsentationen und Vorträge wesentlich mit. Es werden projektorientierte Aufgabenstellungen bearbeitet, die auch das längerfristige, selbstständige Arbeiten an umfangreichen Aufgaben erfordern.