Vorstellung des Grund- und Leistungsfachs Informatik

Aufgabenfeld und Wählbarkeit

- Fach des mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Aufgabenfeldes
- Grundfach wählbar für alle Schülerinnen und Schüler
- Leistungsfach nur wählbar für diejenigen Schülerinnen und Schüler, die in der 8. und 9. Klasse das Wahlpflichtfach Informatik belegt haben

Grundfach

- 10. Klasse: zweistündig, 11. und 12. Klasse: dreistündig

Themen:

- Information und ihre Darstellung
- Aufbau und Funktionsweise eines Rechners
- Kommunikation in Rechnernetzen
- Algorithmisches Problemlösen
- Informatische Modellierung
- Software-Entwicklung

Leistungsfach

- 10. Klasse: vierstündig, 11. und 12. Klasse: fünfstündig

Themen:

- wie im Grundfach, allerdings stärker vertieft
- Sprachen und Automaten
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Grenzen algorithmisch arbeitender Systeme
- Deklarative Programmierung
- Wechselwirkungen zwischen Informatiksystemen Individuum und Gesellschaft

Begünstigende Faktoren

- Freude an Rätseln und am Tüfteln
- Interesse an mathematischen Fragestellungen und Strukturen
- Beharrlichkeit beim Problemlösen
- Jede Schülerin und jeder Schüler mit Interesse am Fach ist herzlich willkommen
- Inhalte sind für Mädchen und Jungen gleichermaßen interessant und geeignet

Ansprechpartner

Stehen für Fragen gerne zur Verfügung:

- Herr Jung
- Herr Wendler