

Informatik

Informatik ist ein zweistündiges Wahlfach der gymnasialen Oberstufe. Es kann zusätzlich zu den Pflichtfächern gewählt werden, die Unterrichtsstunden werden aber auf die Gesamtzahl der nötigen Unterrichtsstunden angerechnet.

Der Unterricht konzentriert sich auf die grundlegenden informationstechnischen Prinzipien, Konzepte, Arbeitsweisen und Methoden der modernen Informatik. Er liefert damit einen wichtigen Beitrag zur Allgemeinbildung. Informatikunterricht vermittelt Kenntnisse und Fähigkeiten im modernen von der Informationstechnologie dominierten Alltag. Diese Kenntnisse bilden die nötige Grundlage zum kritischen und verantwortungsvollen Umgang mit Computersystemen.

Die erlernten Techniken zur Analyse und Lösung von Problemen reichen weit über die speziellen Aufgabenstellungen im Unterricht hinaus und sind in vielen anderen Lebensbereichen nützlich und anwendbar.

Das Wahlfach Informatik kann nur auf wenige Grundlagen aufbauen, die in der Mittelstufe erworben wurden. Voraussetzungen werden bis auf Grundkenntnisse im Umgang mit einem PC keine verlangt. Vorkenntnisse einer Computersprache (z.B. aus dem NwT-Unterricht) sind nützlich, werden aber nicht vorausgesetzt.

Im Zentrum des Informatikunterrichts steht der PC als Werkzeug. Zur Beherrschung dieses Werkzeugs ist ein Verständnis des inneren Aufbaus und der prinzipiellen Funktionsweise eines Computers wichtig. Das Erlernen einer objektorientierten Programmiersprache (z.B. Java) ist unerlässlich, soll aber nicht im Zentrum des Unterrichts stehen.

„Ist Informatik schwer?“ - Ja und Nein, die Informatik stellt keine höheren Ansprüche an Schülerinnen und Schüler wie andere Fächer der gymnasialen Oberstufe, aber auch keine geringeren. Wie bei jedem anderen Fach sei es Mathematik, eine Fremdsprache oder eine Naturwissenschaft muss ein Interesse für die fachspezifischen Fragestellungen vorhanden sein. Dabei steht speziell im Fach Informatik nicht die Anhäufung von Wissen im Vordergrund, sondern vielmehr das Erkennen von prinzipiellen Abläufen, das Denken in Zusammenhängen und das strukturierte Lösen von Problemen.

Fachschaft Informatik