

Der Fachbereich Informatik

Stundentafel

Klassenstufe	5	6	7	8	9	10	11	12
Wochenstundenzahl	-	-	-	-	-	2(AG)	Gk	Gk

Was der Informatikunterricht vermittelt

Informatik hat am Canisius-Kolleg Tradition. Das Canisius-Kolleg war die erste Berliner Schule, die im Schuljahr 1972/73 Informatik als reguläres Unterrichtsfach eingeführt hat. Der dazu benötigte Rechner, eine ZUSE Z 23 V, wurde in einer legendären Aktion in Einzelteilen von der TU Berlin in das CK transportiert und hier im Keller zusammengebaut. So konnten die Schüler, zu einer Zeit, in der noch keine privaten Computer auf dem Markt waren, Kenntnisse über Bau und Funktionsweise eines Rechners und Erfahrungen im Programmieren erwerben. Heute befindet sich die ZUSE Z 23 V im Deutschen Technikmuseum Berlin.

Der Informatikfachraum ist mit 30 Rechnern und einem Smartboard ausgestattet. Informatik wird am CK ab der 10. Klasse unterrichtet und kann in der Oberstufe als Grundkurs gewählt werden.

Themen des Informatikunterrichts

Als neu beginnendes Unterrichtsfach wird Informatik im ersten Jahr der Qualifikationsphase nach den Inhalten der Kurse **in-Z1** und **in-Z2** des aktuellen Rahmenlehrplans unterrichtet:

- Rechner und Netze (Funktionsweise des Computers und Kommunikation der Rechner in Netzwerken)
- Programmentwicklung (Einführung in die objektorientierte Programmierung mit Java unter Verwendung der Programmierumgebung BlueJ)
- Datenbanksysteme (Speicherung, Verwaltung und Zugriff von Daten)

Im zweiten Jahr der Qualifikationsphase werden die Themen Datenbanken und Softwareentwicklung vertieft. Zusätzliche Inhalte sind:

- Theoretische Informatik und künstliche Intelligenz
- Kryptologie und Datensicherheit

Projekte und Veranstaltungen, Aktivitäten außerhalb des Unterrichts, Wettbewerbe

Schüler des Canisius-Kollegs haben in den letzten Jahren erfolgreich am Bundeswettbewerb Informatik der Gesellschaft für Informatik e.V. teilgenommen. Der Informatik-Biber, mit dem das Interesse der Schüler aller Klassenstufen an Informatik geweckt werden soll, erfreut sich an unserer Schule wachsender Beliebtheit.

Links

[Rahmenlehrpläne \(http://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/index.php?id=rahmenlehrplaene\)](http://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/index.php?id=rahmenlehrplaene)

[Java \(http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html\)](http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html)

[BlueJ \(https://www.bluej.org/versions.html\)](https://www.bluej.org/versions.html)

[Bundeswettbewerb Informatik \(http://www.bwinf.de/index.php?id=68\)](http://www.bwinf.de/index.php?id=68)

[Informatik-Biber \(http://www.informatik-biber.de/\)](http://www.informatik-biber.de/)