

## Informationen zu den Inhalten des Informatik-Unterrichtes in Klasse 9/10 sowie in Klasse 11/12 (Q1/2 und Q3/4)

Der Unterricht sowohl im Wahlpflicht-Bereich in Klasse 9 und 10 wie auch im Kursbereich der gymnasialen Oberstufe findet gemäß der Vorgaben des Berliner Rahmenlehrplanes statt und kann an unserer Schule bis zu Abiturprüfungen (mündlich oder auch schriftlich) führen.

### Inhalte im WP 9 und 10 ...

Unser schulinternes Curriculum führt vom Aufbau eines Computers über die Geschichte der Datenverarbeitung bis hin zur Programmierung. Beginnend mit „Robot Karol“, fortgesetzt mit „Python“ werden die Grundlagen der objektorientierten Programmierung vermittelt. In Klasse 10 werden zusätzlich Netzwerke und Datenbanken als wesentliche Anwendungen der Informatik bearbeitet.

### Inhalte in der Kursphase ...

Der „Rahmenlehrplan Informatik von 2006/07“ ist noch unverändert gültig, wird aber derzeit überarbeitet. (siehe Lehrpläne SenBWF <http://www.berlin.de/sen/bildung/unterricht/lehrplaene/>)

Entweder als Fortgeschrittene – aufbauend auf den Inhalten des Wahlpflicht-Unterrichts – oder als Anfänger in etwas reduziertem Umfang werden die folgenden Bereiche bearbeitet:

Datenbanken	Rechner und Netze	Softwareentwicklung
Automaten und Sprachen	Informatik, Mensch und Gesellschaft	

Als hauptsächliche **Programmiersprache** wird an unserer Schule die objektorientierte Programmiersprache „**Python**“ eingesetzt, die frei erhältlich ist und somit ohne Zusatzkosten auch jedem Schüler zur Verfügung steht. Im 2. Unterrichtsjahr kann zu Vergleichszwecken im Themengebiet „Sprachen und Automaten“ auch eine andere Sprache verwendet werden.

Als **Zusatzkurs** wird regelmäßig „Robotik“ angeboten. Wegen zu geringer Teilnehmerzahl findet dieser Kurs in diesem Jahr leider nicht statt.