

Wahlpflichtfach Informatik

Das Wahlpflichtfach Informatik erstreckt sich über zwei Schuljahre. Ergänzend zu den im Berliner Rahmenplan vorgeschriebenen Modulen (in-Z1 und in-Z2)

- Rechner und Netze,
- Datenbanken und Datenschutz
- Grundlagen der Programmentwicklung

kann damit auch der Schwerpunkt „Internet und Robotik“ eingebaut werden. Den teilnehmenden Schüler/innen wird bei der Wahl von Informatik in der Oberstufe die Möglichkeit gegeben, Informatik als 4. Prüfungsfach (mündlich) im Abitur zu wählen.

Schwerpunkte des Wahlpflichtfaches Informatik in Klasse 9/10

- Rechner und Netze
 - Schichtenmodelle (Betriebssysteme, Protokolle)
 - Rechnerarchitekturen
 - Geschichte
- Datenbanken und Datenschutz
 - Überblick und Handhabung von DBMS
 - Datenschutz, Verschlüsselung und Sicherheit in der IT
- Grundlagen der Programmentwicklung
 - Algorithmik im Kleinen
 - Grundlagen objektorientierter Programmierung
 - Analyse von Quellcode
- Internet, PC-Beherrschung und Robotik
 - Webseiten erstellen
 - Officeprogramme nutzen
 - Bildbearbeitung
 - Robotik