Die Schüler können in der Oberstufe Informatik als 2.Naturwissenschaft (zusätzlich zu Biologie, Chemie oder Physik) wählen, wenn sie den naturwissenschaftlich-technologischen Ausbildungszweig besucht haben.
In der Oberstufe wird der Unterricht im Fach Informatik zum Teil etwas theoretischer. In der 11.Klasse wird der Stoff der 10.Klasse fortgeführt und die Programmierung mit Java um Listen, Bäume und Graphen erweitert. Zum Ende des Schuljahres erstellen die Schüler innerhalb eines Projektes eine bereits komplexere Software.
In der 12.Klasse wenden wir uns dem Bereich der theoretischen Informatik zu. Sprachen werden auf ihren Aufbau hin untersucht und es werden Automaten zu deren Erzeugung erstellt. Die Schüler lernen den Aufbau von Netzwerken kennen, dabei wird insbesondere ein weiteres Mal auf das Internet eingegangen. Auch die Funktionsweise eines Rechners wird thematisiert, hier wird besonders auf Rechnerarchitektur und Betriebssysteme eingegangen.

Link zum Lehrplan:
http://www.isb-gym8-lehrplan.de/contentserv/3.1.neu/g8.de/index.php?StoryID=26193