

Die Schülerinnen und Schüler können in der Oberstufe Informatik als 2.Naturwissenschaft (zusätzlich zu Biologie, Chemie oder Physik) wählen.

In der Oberstufe wird der Unterricht im Fach Informatik zum Teil etwas theoretischer.

In der 12.Klasse wird 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 13.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 Schülerinnen und Schüler lernen die Funktionsweise eines Rechners und bewerten den Laufzeitaufwand von Algorithmen. Ein weiteres Mal wird ein Einblick in die Künstliche Intelligenz gegeben: neuronale Netze und maschinelles Lernen werden untersucht.

Link zum Lehrplan

[www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/12/informatik/grundlegend](http://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/12/informatik/grundlegend)

[www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/13/informatik/grundlegend](http://www.lehrplanplus.bayern.de/fachlehrplan/gymnasium/13/informatik/grundlegend)