

Informatik am Heinitz-Gymnasium

Sekundarstufe 1

Informatik ist Wahlpflichtfach in Jg. 9 und 10

Jahrgang 9	Jahrgang 10
<ul style="list-style-type: none">• Imperative Programmierung bspw. mit Robotern oder Calliope• Zahlensysteme• Logische Schaltungen• Informatik und Gesellschaft	<ul style="list-style-type: none">• Objektorientierte Programmierung mit Java• Programmieren eines Spieles mit Processing• Einstieg in Datenbanken

Sekundarstufe 2

Informatik als Grund- oder Leistungskurs wählbar

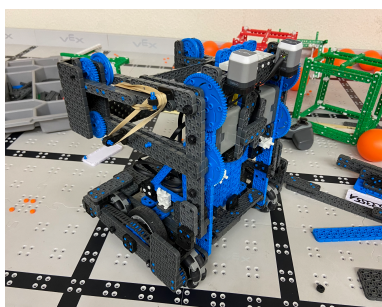
Q1	Q2
Datenbanken <ul style="list-style-type: none">• Modellierung (ERM, RDM)• Implementation• Relationale Algebra*• SQL	Objektorientierte Programmierung <ul style="list-style-type: none">• Objektorientierte Modellierung• Datenstrukturen (linear und rekursiv)• Sortieralgorithmen (inkl. Laufzeiten)• Funktionale Programmierung*

Q3	Q4
<ul style="list-style-type: none">• Funktionsweise von Rechensystemen• Kommunikation in Netzwerken• Sprachen und Automaten• Künstliche Intelligenz	<ul style="list-style-type: none">• Software Engineering• Umfangreiches, kollaboratives Softwareprojekt

* Inhalte nur im Leistungskurs

Weitere Angebote mit Informatikbezug

Robotik-AG



Seminarkurs

Smart Home
ab Jahrgang 11/12

Analyse, Konzeption und Umsetzung eines Smart Home mit diversen, vernetzten Komponenten

Veranstaltungstechnik

