

Informatik

Seit dem Schuljahr 2022/23 ist Informatik für alle Schülerinnen und Schüler in Klasse 7 und 8 verpflichtend.

Ab 2026/27 werden sich folglich die Inhalte in der Oberstufe ändern.

Klassenstufe	Themen	Inhaltliche und methodische Schwerpunkte
E/11	Einführung in die Programmierung, Arbeitsweise eines Computers, Einführung in die Datenverarbeitung	<ul style="list-style-type: none">• Von-Neumann-Rechner, Darstellung von Informationen, Binär- und Hexadezimaldarstellungen• bedingte Abfragen, Wiederholungen, Spieleprogrammierung in Python, Datentypen, Klassen, Programmierung und Dokumentation eines eigenen Projekts in Python
Q1/Q2 bzw. 12/13	Projektarbeit, Algorithmen und Datenstrukturen, Systementwicklung, Datenbanken	<ul style="list-style-type: none">• Sortieralgorithmen und Effizienz in Python, Rekursion und Backtracking• Abfragen mit SQL, Redundanz, Konsistenz, Schlüssel, relationales Modell und Normalformen, DB-Entwurfstechniken, ER-Modell, Projektorientiertes Arbeiten in der Informatik
	Theoretische Informatik Kommunikation von Netzen	<ul style="list-style-type: none">• künstliche Intelligenz, Machine Learning und Chatbots• Protokolle und Dienste im Internet, Sicherheitspakete
