

Fachinhalte Informatik

Fach: Wahlpflichtbereich 2: Informatik

Lehrwerk: kein

Klasse 9

Kompetenzbereiche	Inhalte
Aufbau und Funktionsweise von Informatiksystemen	<ul style="list-style-type: none">• Entwicklung des Internet• „Der Datenweg durchs Internet“• Tabellenkalkulation
Algorithmen	<ul style="list-style-type: none">• Fundamentale Eigenschaften von Algorithmen• Scratch
Informationen und Daten	<ul style="list-style-type: none">• Suchstrategien im Internet• Trennung von Darstellung und Inhalt mit Hilfe von CSS• Datenbanken zur strukturierten Darstellung von Daten
Sprachen und Automaten	<ul style="list-style-type: none">• Seitenbeschreibungssprache HTML• Kara
Informatik, Mensch und Gesellschaft	<ul style="list-style-type: none">• Kriterien für gute Webseiten

Leistungsbewertung	
Klassenarbeiten	Sonstige Mitarbeit
2 Klassenarbeiten pro Schulhalbjahr (1 bis 2 Stunden) ggf. Ersatz einer Klassenarbeit durch Abgabe eines Projektergebnisses	Aktive Auseinandersetzung mit den Unterrichtsinhalten in verschiedenen Arbeitsformen sowie Dokumentation und Präsentation der erstellten Projekte

Fachinhalte Informatik

Fach: Wahlpflichtbereich 2: Informatik

Lehrwerk: kein

Klasse 10

Kompetenzbereiche	Inhalte
Aufbau und Funktionsweise von Informatiksystemen	<ul style="list-style-type: none">• Funktionsweise eines Chatbots
Algorithmen	<ul style="list-style-type: none">• Verschlüsselung von Daten zur sicheren Kommunikation• Programmierung mit Python
Informationen und Daten	<ul style="list-style-type: none">• Aussagenlogik
Sprachen und Automaten	<ul style="list-style-type: none">• Programmierung mit TigerJython
Informatik, Mensch und Gesellschaft	<ul style="list-style-type: none">• Datenschutz und Datensicherheit im Internet

Leistungsbewertung	
Klassenarbeiten	Sonstige Mitarbeit
2 Klassenarbeiten pro Schulhalbjahr (1 bis 2 Stunden) ggf. Ersatz einer Klassenarbeit durch Abgabe eines Projektergebnisses	Aktive Auseinandersetzung mit den Unterrichtsinhalten in verschiedenen Arbeitsformen sowie Dokumentation und Präsentation der erstellten Projekte