

## Curriculum Fach Informatik S Jg. 9 - WP-Fach

Zeitraum	Unterrichtsvorhaben	Kernkompetenzen	Methodenkompetenzen
12 Std.	Innenansichten des Computers - von der Software zur Hardware	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten und ihre Codierung</li> <li>• Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten</li> <li>• Aufbau und Funktionsweise von Informatiksystemen und ihren Komponenten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Argumentieren</li> <li>• Modellieren und Implementieren</li> <li>• Darstellen und Interpretieren</li> </ul>
21 Std.	Helfer in Alltag und Arbeitswelt - wie werden Computer mit Hilfe von Sensoren und Aktoren selbständig?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten und ihre Codierung</li> <li>• Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten</li> <li>• Algorithmen zum Lösen von Aufgaben und Problemen aus verschiedenen Anwendungsgebieten</li> <li>• Algorithmen mit den Algorithmischen Grundkonzepten entwerfen, darstellen und realisieren</li> <li>• Formale Sprachen und einfache Automaten</li> <li>• Aufbau und Funktionsweise von Informatiksystemen und ihren Komponenten</li> <li>• Anwendung verschiedener Informatiksysteme</li> <li>• Chancen und Risiken bei der Nutzung von Informatiksystemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellieren und Implementieren</li> <li>• Darstellen und Interpretieren</li> </ul>
15 Std.	Geheim ist geheim? Sichere Kommunikation mit Kryptographie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten und ihre Codierung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Argumentieren</li> </ul>

12 Std.	Der Blick in die Glaskugel - Simulation und Prognose mit Hilfe einer Tabellenkalkulation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten</li> <li>• Algorithmen zum Lösen von Aufgaben und Problemen aus verschiedenen Anwendungsgebieten</li> <li>• Formale Sprachen und einfache Automaten</li> <li>• Anwendung verschiedener Informatiksysteme</li> <li>• Informatiksysteme im Kontext gesellschaftlicher und rechtlicher Normen</li> <li>• Chancen und Risiken bei der Nutzung von Informatiksystemen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modellieren und Implementieren</li> <li>• Darstellen und Interpretieren</li> <li>• Kommunizieren und Kooperieren</li> </ul>
15 Std.	Profis arbeiten rationell! - Wie wird die automatisierte Textverarbeitung im Büro eingesetzt?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Daten und ihre Codierung</li> <li>• Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten</li> <li>• Algorithmen zum Lösen von Aufgaben und Problemen aus verschiedenen Anwendungsgebieten</li> <li>• Anwendung verschiedener Informatiksysteme</li> <li>• Chancen und Risiken bei der Nutzung von Informatiksystemen</li> <li>• Erfassung, Verarbeitung und Verwaltung von Daten</li> <li>• Formale Sprachen und einfache Automaten</li> <li>• Anwendung verschiedener Informatiksysteme</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Argumentieren</li> <li>• Modellieren und Implementieren</li> <li>• Darstellen und Interpretieren</li> <li>• Argumentieren</li> <li>• Modellieren und Implementieren</li> <li>• Darstellen und Interpretieren</li> </ul>