

Jgst. 8

Fach: Informatik WP II

Kompetenzbereiche	Inhalte
Aufbau und Funktionsweise von Informatiksystemen	Entwicklung des Internet „Der Datenweg durchs Internet“ Funktionsweise von eMail-Kommunikation Programmieroberfläche für NXT-Roboter Tabellenkalkulation zur Planung einer Schulveranstaltung
Algorithmen	Fundamentale Eigenschaften von Algorithmen Roboterprojekt
Informationen und Daten	Suchstrategien im Internet Trennung von Darstellung und Inhalt mit Hilfe von CSS Datenbanken zur strukturierten Darstellung von Daten
Sprachen und Automaten	Seitenbeschreibungssprache HTML
Informatik, Mensch und Gesellschaft	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

Jgst. 9

Fach: Informatik WP II

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• Entwicklung eines Expertensystems• Abschlussprojekt
Informationen und Daten	<ul style="list-style-type: none">• Aussagenlogik
Sprachen und Automaten	<ul style="list-style-type: none">• Die Programmiersprache AIML• Einführung in die logische Programmierung mit Hilfe von Prolog
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