

Klasse 7 Informatik	Hauptziele <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau von Informatiksystemen • Nutzen und Verarbeitung von Daten • algorithmisches Denken 	Leistungsnachweise <ul style="list-style-type: none"> • Klassenarbeit • Projektarbeit
--------------------------------------	--	--

1. Fachliche Themen

- Daten und Datenorganisation
- Informatiksysteme
- Algorithmen im Alltag und als Kern der Programmierung
- Rastergraphiken
- Daten, Informationen, Kommunikation, Codierung und Kryptologie

2. Lehrwerk

- www.inf-schule.de

3. Prozessbezogene Kompetenzen

- Erschaffen informatischer Produkte
- Prüfen und Überarbeiten informatischer Produkte
- Verwenden und Entwickeln von Modellen
- Auseinandersetzung mit dem kulturellen Wandel durch Digitalisierung

4. Inhaltsbezogene Kompetenzen

- Daten sammeln, strukturieren, speichern und sinnvoll auszuwerten
- Verständnis von Informatiksystemen
- Algorithmisches Denken und Programmierung
- Einfache Verschlüsselung und Datensicherheit
- Verständnis digitaler Informationsdarstellung und Kommunikationsprozesse

5. Fachintegrative Medienkompetenzen

- Datenorganisation und -management im Fachkontext.
- Algorithmisches Denken und Programmierung zur Problemlösung.
- Digitale Mediengestaltung und Präsentation fachlicher Inhalte.

6. Fachsprache

- Einführung der genutzten Fachbegriffe wie z.B.: Informatiksystem, EVAs, Speicher, Algorithmen, Sequenz, Kommunikation, Sender, Empfänger, codieren, Daten, Information

7. Leistungsbewertung

Klasse 7 Informatik	Hauptziele <ul style="list-style-type: none"> • Aufbau von Informatiksystemen • Nutzen und Verarbeitung von Daten • algorithmisches Denken 	Leistungsnachweise <ul style="list-style-type: none"> • Klassenarbeit • Projektarbeit
--------------------------------	--	--

- Unterrichtsbeiträge, Umsetzung der Arbeitsaufträge, Projektmitarbeit
- Schriftlicher Leistungsnachweis

8. Differenzierung, Fördern und Fordern

- Rollenverteilung bei Pair-Programming und in der Projektarbeit
- Einsatz von adaptiven Lernplattformen zur Unterstützung individueller Lernbedarfe

9. Hilfsmittel, Materialien und (digitale) Medien

- Z.B. it2school, inf-schule