

Schulinterner Lehrplan: Informatik Klasse 11

Leistungsbewertung

In Klasse 11 wird pro Halbjahr jeweils eine Klassenarbeit geschrieben.

Die schriftlichen Leistung geht mit 33% bis maximal 50% in die Gesamtnote ein.

Grundlage für die Leistungsbewertung ist das Kapitel 4 des KC Informatik.

Bewertungsmaßstab

ab Prozent	95	90	85	80	75	70	65	60	55	50	45	40	34	28	20	0
Note	1+	1	1-	2+	2	2-	3+	3	3-	4+	4	4-	5+	5	5-	6
Punkte	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0

Lernfeld „Algorithmen und Datenstrukturen“

	Inhalt, Schüler...	IK	PK
Grundlagen der Algorithmen	...benennen Anweisung, Sequenz, Schleife und Verzweigung als Grundbausteine eines Algorithmus.	IK1.2 IK2.1	PK1.1, PK1.2, PK2.1, PK2.2, PK3.2
	...entwerfen und implementieren Algorithmen unter zielgerichteter Verwendung der elementaren Kontrollstrukturen.		
	...stellen Algorithmen in standardisierter Form dar.		
	...erläutern das Prinzip der Speicherung von Werten in Variablen.		
	...verwenden Variablen und Wertzuweisungen in Algorithmen.		
	...stellen die Belegung von Variablen bei der Ausführung eines Algorithmus in Form einer Tracetabelle dar.		
	...verwenden und erstellen Operationen zur strukturierten Implementierung von Algorithmen.		
Statische und dynamische Datenstrukturen	...entwerfen und implementieren Algorithmen unter Verwendung elementarer Zeichenkettenoperationen.	IK2.2	PK1.2 PK2.

Lernfeld „Informationen und Daten“

	Inhalt, Schüler...	IK	PK
Kryptologie	...beschreiben das Prinzip der Transposition und der Substitution zur Verschlüsselung von Daten.	IK2.3	PK2.2 PK3.3
	...implementieren monoalphabetische Verfahren, u. a. Caesar-Verfahren.		
	...erläutern das Prinzip der Häufigkeitsanalyse.		
	...beurteilen die Sicherheit einfacher Verschlüsselungsverfahren.		
Datenschutz	...erläutern die rechtlichen Rahmenbedingungen für den Umgang mit ihren persönlichen Daten, wie z. B. informationelle Selbstbestimmung und Datenschutzrichtlinien.	IK4.2	PK3.3
Codierung und Übertragung von Daten	...beschreiben grundlegende Codierungen von Daten, u. a. Dualzahlen, ASCII, RGB-Modell.	IK1.1 IK3.1 IK3.3	PK3.3
	...beschreiben zentrale Komponenten eines Informatiksystems und deren Zusammenspiel.		
	...beschreiben und begründen den dezentralen Aufbau des Internets.		
	...nennen die zentralen Komponenten des Internets, u. a. Client, Server, Router, DNS und erläutern ihre Funktion.		
	...beschreiben die Kommunikationswege im Internet.		
	...beschreiben Aspekte zur Sicherheit der Kommunikation im Internet.		

PK - Prozeßbezogene Kompetenzen

IK - Inhaltsbezogene Kompetenzen

Eine Auflistung der Kompetenzen findet sich Kerncurriculum.