

Schwerpunkte zur mündlichen Abschlussprüfung Informatik Realschulabschluss - Schuljahr 2018/2019

Schwerpunkte

1. Anwendersysteme und Modellierung von Informatiksystemen

- typische Anwendungen in Office-Paketen und ihre Aufgaben im Unternehmen
- Begriffe: Klasse, Objekt, Attribut, Attributwert
- Klassen und Objekte in der Tabellenkalkulation
- Formeln mit relativen und absoluten Zelladressen anwenden
- Funktionen in der Tabellenkalkulation
- Diagramme erstellen
- Klassen und Objekte in der Textverarbeitung
- Absatz- und Zeichenformatierung

2. Datenbanken

- Begriffe: „Datenbank, Datenbankmanagementsystem“
- Anwendungsbeispiele für die Nutzung großer Datenbanken
- Grundprinzip der Funktion relationaler Datenbanken
- Entity-Relationship-Modell: Entity - Attribut - Relationship - (theoretisch und praktisch)
- Relationenmodell: Datentypen (integer, varchar, date) - (theoretisch und praktisch)
- Implementierung (praktisch mit Erklärung)

3. Aufbau und Funktion eines Computers

- EVA-Prinzip und zugehörige Hardwarebestandteile eines Computers
- Begriffe: „Hardware und Software“
- Blockschaltbild zum Aufbau eines Computers, Datenfluss erklären
- Einteilung der Speicher, Einheiten der Speicherkapazität
- Verzeichnis- und Dateiverwaltung
- Begriff: „Algorithmus“, Eigenschaften, Beispiele

(mögliche) Einsprechthemen

- Schadprogramme (Spyware, Malware, Keylogger, Trojaner...)
- Computerspiele
- Künstliche Intelligenz
- Social Media
- und vieles mehr...

Hinweis:

- Sie sind bitte 45 min. vor Ihrem Prüfungstermin da und dem Prüfungsanlass entsprechend gekleidet.

