

---

## Schwerpunkte – besondere Leistungsfeststellung (mdl.) Informatik ohne fachpraktische Anteile - Hauptschulabschluss

### Schwerpunkt 1: Prinzipieller Aufbau eines Computerarbeitsplatzes

- EVA- Prinzip
  - Zuordnen der Hardware
  - Übertragen auf Vorgänge im Alltag
- Hardware, Software, Betriebssystem, Anwendersoftware
  - Begriffsdefinition
  - Beispiele
- Speicher
  - interne/externe
  - flüchtig/permanent
  - Speichermedien, Speicherverfahren
  - Speichergrößen

### Schwerpunkt 2: Verzeichnisstrukturen auf dem Rechner

- Daten, Datei, Ordner/Verzeichnis
  - Begriffsdefinition
  - Beispiele
- Dateiattribute
  - Dateitypen
  - Dateigrößen
- Verzeichnisse
  - Attribute
- Verzeichnisbaum, -struktur
  - Begriff
  - Strukturieren
  - Erstellen
  - Dateiarbeit in einer Verzeichnisstruktur

### Schwerpunkt 3: Klassen und Objekte

- Begriffe Objekt, Attribut, Attributwert, Operation
- Objekte beschreiben
  - in einer bekannten Darstellungsform
  - nicht-informatische Objekte
  - Objekte einer gegebenen Anwendung
- Begriffe Klasse, Attribut, Attributwertebereich, Methode
- Klassen bilden
  - in einer bekannten Darstellungsform
  - nicht-informatische Klassen
  - Klassen einer gegebenen Anwendung
  - Beziehungen zwischen Klassen

### Schwerpunkt 4: Problemlösen mit Algorithmen

- Begriff Algorithmus
  - Eigenschaften
  - Beispiele
  - Darstellung
  - Programmgrundstrukturen
- Problemlöseprozess
  - Schritte
  - Lösen eines einfachen Problems mittels Modell und Programmstrukturen

---

**Schwerpunkt 5: Datenbanksysteme**

- Begriffe
  - Datenbanksystem
  - Datenbankmanagementsystem
  - Datenbasis
- Datenmodellierung (Erstellen eines Pflichtenheftes)
  - Analyse einer Problemstellung
  - Entwurf eines Modells
  - Darstellung in einer geeigneten Form
  - Beschreibung der Beziehungen zwischen den Klassen
- Erstellen einer Datenbasis mithilfe des Modells
  - Auswahl eines Datenbankmanagementsystems
  - Zuordnen von Feldname, Datentyp, Datentyplänge, Primär- und Fremdschlüssel
- Auswerten der Datenbasis
  - Erkennen des Datenmodells
  - Planen von Abfragen
  - Durchführen von Abfragen
  - Bewerten der Ergebnisse

**Schwerpunkt 6: Projektarbeit**

- Phasen der Projektarbeit
- Projektdefinition
  - Kick-off-Meeting
  - To-do-Liste
  - Projektauftrag
- Projektplanung
  - Planungsdokumente PSP, PAP, AP und deren Inhalt
  - Erstellen von Planungsdokumenten
  - Planung von Teamsitzungen
- Projektrealisierung
- Projektauswertung

**Kenntnisse zu Anwendungen:**

Anlegen, Öffnen und Speichern von Dateien aus bzw. in zugewiesenen Verzeichnissen, sicherer Umgang mit den Bedienelementen der Windowsoberfläche, sicherer Umgang mit den Programmen Word, PowerPoint, Excel, Access, X-Mind, Karol