
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