

Zeitliche Planung

Stand: SJ 2020/21



AWP (Anwendungsentwicklung und Programmierung) 10. Jahrgangsstufe

Zielformulierung: Die Schülerinnen und Schüler verfügen über die Kompetenz, Informationen mittels Daten abzubilden, diese Daten zu verwalten und dazu Software anzupassen.

Wo.	Lernsituationen	Inhalte
1	Strukturierte Programmierung Die Firma Robosol programmiert Transportroboter, die innerhalb von Produktionen mit Hilfe unterschiedlicher Sensoren...	→Grundbegriffe der Programmierung: Algorithmus, Compiler, Interpreter, Datenstruktur, Programmiersprachen Einführung in die IDE MS Visual Studio →Struktogramme →Konstante und Variable →Entscheidungen →Schleifen →Zählergesteuerte Schleifen
2		
3		
4		
5		
6	Die Fa. Datasol benötigt eine Anpassung von Software für die Umsatzsteuerberechnung	→Funktionen (Deklaration, Definition, Aufruf, Call by Value/Reference)
7		
8	Die Fa. Datasol programmiert Parksyste (Parkuhren, Parkhäuser, ...). Dabei müssen die An- und Abfahrtzeiten, sowie die Auslastung erfasst werden.	→Wiederholung Kontrollstrukturen und Funktionen →Ein- und mehrdimensionale Felder →Modularisierung von Softwareprojekten
9		
10		
11	Objektorientierte Programmierung (Mebis-Kurs) Verbesserung von Software für die Steuerung von Verkehr (Ampel, Kreuzung,...)	→OPP und Objekte →Klassen und Klassendiagramme →Beziehungen zwischen Klassen →Vererbung und abstrakte Klassen
12		
13		

Aus organisatorischen Gründen können Abweichungen im Ablauf entstehen.