

Modulübersicht im Fach Informationstechnologie

Stand: 15.02.2024

		Wahlpflichtfächergruppen					
		I	II	III a	III b		
					KU	WE	andere
Lernbereich 1: Anfangsunterricht							
1.1	Texterfassung				P		
1.2	Einführung in die Programmierung				P		
1.3	Einführung in die Textverarbeitung				P		
1.4	Informationsaustausch				P		
1.5	Einführung in die Bildbearbeitung				P		
1.6	Einführung in die Tabellenkalkulation				P		
1.7	Informationsbeschaffung und -präsentation				P		
1.8	Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung				P		
1.9	Digitale Medien				P		
Lernbereich 2: Aufbauunterricht							
2.1	Modulblock: Textverarbeitung						
2.1.1	Textverarbeitung I ¹	P	P	P	P	P	P
2.1.2	Textverarbeitung II						
2.2	Modulblock: Tabellenkalkulation						
2.2.1	Tabellenkalkulation I ¹	P	P	P	P	P	P
2.2.2	Tabellenkalkulation II						
2.3	Modulblock: Datenbanksysteme						
2.3.1	Datenbanksysteme I ¹	P	P				
2.3.2	Datenbanksysteme II						
2.4	Modulblock: Computergestützte Konstruktion						
2.4.1	Grundlagen des Technischen Zeichnens ¹	P				P	
2.4.2	Grundlagen des Computer Aided Design ¹	P				P	
2.4.3	Normgerechtes Konstruieren						
2.4.4	Durchdringungen und 3D-Baugruppen						
2.4.5	Werkstücke und Funktionsmodelle						
2.4.6	Produktentwicklung						
2.5	Modulblock: Datennetze						
2.5.1	Datennetze I ¹	P					
2.5.2	Datennetze II						
2.6	Modulblock: Programmierung – Algorithmen und Objekte						
2.6.1	Modellieren und Codieren von Algorithmen ¹	P	P	P	P	P	P
2.6.2	Objektorientierte Softwareentwicklung						
2.7	Modulblock: Logik, Robotik und Künstliche Intelligenz						
2.7.1	Logische Schaltungen						
2.7.2	Robotik und eingebettete Systeme						
2.7.3	Künstliche Intelligenz						
2.8	Modulblock: Multimedia						
2.8.1	Computergrafik				P		
2.8.2	Computeranimation				P		
2.8.3	Audio und Video						
2.8.4	Webdesign						
2.8.5	IT-Projekt						
Pflichtmodule (P) sind festgelegt		16	13	12	14	14	12
Wahlmodule (W) sind einzutragen		6	3	2	4	4	6
Gesamt		22	16	14	18	18	18

¹⁾ Modul der freiwilligen IT-Abschlussprüfung

Empfohlene Vorgehensweise für die Modulverteilung an Schulen

Fachschaft und Schulleitung einigen sich gemeinsam auf Wahlmodule und die Verteilung der Module je Wahlpflichtfächergruppe und Jahrgangsstufe. Die Entscheidungen werden schriftlich festgehalten und Schülern, Eltern und Kollegen dauerhaft zugänglich gemacht. Jedes Modul ist mit 14 Stunden veranschlagt.

Die Teilnahme an der freiwilligen IT-Abschlussprüfung kann durch Wahl entsprechender Module und Angebote im Rahmen des IT-Profilunterrichts gestützt werden.