

WPF-Angebot 2021/2022

FACH:	Informatik
KLASSE/STUFE:	WPF 3-jährig 6. – 8. Klasse eigenständig maturabel
PROFESSOR/IN:	Mag. Nikolaus Sahling
THEMA/TITEL:	Praxisorientierte Themen der Informatik
INHALT:	
6. Klasse	
Technische Grundlagen und Funktionsweisen (Hardware, Aufbau eines Computers, Speichermedien, Schnittstellen, Datenübertragung)	
Algorithmen (Methoden und Konzepte der Informatik, Logik, Grundlagen der Computersprachen)	
Geschichte der Informatik und Zukunftsperspektiven (Meilensteine der Entwicklung, Motivation und Hintergründe, der Geschäftsbereich IT, Berufliche Perspektiven)	
7. & 8. Klasse	
Projekt (In Form eines projektartigen Unterrichts werden ausgewählte Themen, die sich an den Schülerinteressen orientieren, bearbeitet.)	
Computerethik (Umgang mit der Automatisierung und Einfluss auf die Gesellschaft, Künstliche Intelligenz)	
Webdesign / Graphik / Programmiersprachen (Bildbearbeitung, JavaScript zur dynamischen Websitegestaltung, UNITY Simulationen oder Android Apps erstellen)	
Datenbanken (Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Datenbanken)	
Kerngebiete (Datenschutz, Datensicherheit, Verschlüsselung, Kryptographie) (IT und die Gesellschaft, aktuelle Themen: i.e. online fraud and hacking)	
VORAUSSETZUNGEN/ANFORDERUNGEN:	
Interesse an der Technik; Eigenständiges Arbeiten; Teamfähigkeit	
BEURTEILUNGSGRUNDLAGEN:	
Aktive Beteiligung am Unterricht; Projektarbeiten müssen termingerecht, inhaltlich korrekt und formal ansprechend abgegeben werden; Eigenständigkeit beim Erarbeiten der Projektarbeiten und Referate	