

# WPF – Angebot für das Schuljahr 2020/21

---

FACH:	Informatik
KLASSE / STUFE:	3-jährig für 6.+7.+8.Klasse (eigenständig maturabel)
PROFESSOR:	Karl Weinstich
THEMA / TITEL:	Praxisorientierte Themen der Informatik

## Mögliche Inhalte wären:

### 6.Klasse

#### **LaTex**

Grundlegende Kenntnisse im Umgang mit dem Textsatzsystem. LaTex als Bildschirmpräsentationsprogramm kennenlernen.

#### **Kalkulationsmodelle und Visualisierung mit EXCEL**

Vertiefung der EXCEL-Kenntnisse aus der 5.Klasse, Arrayformeln, Komplexere Visualisierungen von Daten.

#### **Statisches und dynamisches Webdesign / Einfache Algorithmen**

Vertiefung der Grundkenntnisse aus der 5.Klasse (auf HTML5 und CSS3 basierende Layouts, Formulare, JavaScript zur dynamischen Websitegestaltung / Einfache Algorithmen mit JavaScript).

#### **Technische und theoretische Grundlagen**

Hardware, Aufbau eines Computers, Logische Schaltungen, Codierungstheorie.

### 7.Klasse

#### **Python**

Einführung in die Programmiersprache Python. Umsetzen von komplexeren und rekursiven Algorithmen in Python. Objektorientierte Programmierung mit Python.

#### **jQuery**

Einführung in das Framework jQuery. Erstellen eines einfachen Spiels unter Verwendung von jQuery. Objektorientiertes Programmieren mit JavaScript.

### 8.Klasse

#### **Serverseitiges Webdesign, Datenbanken**

Erstellen von dynamischen PHP-Websites mit MySQL-Datenbank-Anbindung.

#### **Projekt**

In Form eines projektartigen Unterrichts werden ausgewählte Themen (Netzwerktechnologie, Kryptologie, Sortieralgorithmen, WebApps, etc.), die sich an den Schülerinteressen orientieren, bearbeitet.

Sollte seitens der Teilnehmer der dringende Wunsch bestehen andere Inhalte zu erlernen bzw. andere Softwareprodukte zu verwenden, so kann darauf im Rahmen des Machbaren selbstverständlich Rücksicht genommen werden.