

Wahlpflichtfach Informatik - Technik

Allgemeines:

Das Wahlpflicht**fach** Informatik richtet sich vor allem an Schüler/-innen **ohne jegliche** Vorkenntnisse und wird zweistündig pro Woche unterrichtet.

Das Wahlpflichtfach **kann** in der 12.Klasse belegt und in der 13.Klasse, je nach Angebot und Nachfrage, **fortgeführt werden**. Das Wahlpflichtfach ist jeweils zum Schuljahresende abgeschlossen. Sie legen sich daher in der 12 Klasse **nicht** auf Ihr Wahlpflichtfach in der 13. Klasse fest!

Die Leistungserhebung erfolgt in Form von sowohl mündlichen (Abfrage, Unterrichtsbeiträge, Programmieraufgaben,...) als auch in Form von schriftlichen (zwei Kurzarbeiten zu je 30min) Leistungsnachweisen.

Wahlpflichtfach Informatik Technik - Profilvertiefend

In der Jahrgangsstufe 12 wird folgendes **Pflichtmodul** unterrichtet.

Grundlagen der Softwareentwicklung (ca. 24WS)

Inhaltlich steht im Fach Informatik das Analysieren einfacher Problemstellungen aus der Physik, der Wirtschaft, der Mathematik oder der Technik im Vordergrund. Diese Problemstellungen sollen dann mittels programmorientierter Darstellungen und eigener Programme gelöst werden. Hierfür werden maßgeblich die Grundlagen der strukturierten Programmierung¹ (Datentypen, Variablendeklaration, Nassi-Shneiderman Struktogramme, Verzweigungen, bedingte Schleifen, Zählerschleifen) mit Hilfe von VBA vermittelt.

Des Weiteren sind folgende **Module** für die verbleibenden weiteren Unterrichtsstunden vorgesehen: Visualisierung von Daten (ca. 8 WS); IT-Projekt (ca. 24WS)

Fachreferate sind aus den unterrichteten Modulen, aus den Modulen „Gesellschaft und Informatik (8WS)“; „Technische Grundlagen“ (8WS), „Prozedurale Programmierung (8WS)“ und nach Absprache mit der Lehrkraft auf einem der Informatik zugehörigem Gebiet möglich.

Für eventuelle Rückfragen stehe ich Ihnen unter axel.bosch@fosbos-krumbach.de jederzeit zur Verfügung.



1) https://de.wikipedia.org/wiki/Strukturierte_Programmierung