

Das Profulfach IMP

IMP ist ein Profulfach, also Kernfach, es wird mit vier Stunden in der Woche unterrichtet. Es setzt sich aus den Fächern Informatik, Mathematik und Physik nach folgender Stundentafel zusammen.

	Informatik	Mathematik	Informatik
Klasse 8	2	1	1
Klasse 9	1	1	2
Klasse 10	1	2	1

Aktuelle Umsetzung am FWG in Klasse 8: Im ersten Halbjahr vier Stunden Informatik/Mathematik pro Woche, im zweiten Halbjahr vier Stunden Informatik/Physik

In Informatik werden die Themen aus Klasse 7 weitergeführt und vertieft, d.h. die

Inhalte sind: Daten und deren Codierung
Rechner und Netze
Informationsgesellschaft und Datensicherheit
Algorithmen und Programmierung

In Mathematik werden Geometrie, Logik, Grundlagen der Kryptologie (Verschlüsselung) und Kurven behandelt.

Die Themen der Physik sind Astronomie, Optik, Informationsverarbeitung und computergestützte Physik.

Dabei werden die Fächer oft verzahnt unterrichtet: Zum Beispiel wird die Umwandlung von Zahlen in Binärzahlen mathematisch behandelt und als Anwendung wird dazu ein Algorithmus entwickelt, der dann auch als Programm umgesetzt wurde.

Notenfindung: Als Kernfach werden im Prinzip zwei Klassenarbeiten pro Halbjahr geschrieben, im zweiten Halbjahr wird eine (meist in dem Fach, welches im betreffenden Schuljahr die meisten Stunden hat) davon durch ein Projekt ersetzt, was soviel wie eine Arbeit zählt, die andere wird im jeweiligen anderen Fach geschrieben. In Klasse 8 wird das meist ein Softwareprojekt in Informatik sein.
Zur mündlichen Leistung zählt auch die praktische Arbeit (beispielsweise am Rechner). Zusätzlich können Tests geschrieben werden.