

Studentafel der Wahlpflichtfächergruppe I  
(Anzahl der Stunden in den einzelnen Fächer)

Jahrgangsstufe/ Fach	7	8	9	10
Religionslehre	2	2	2	2
Deutsch	4	4	4	4
Englisch	4	4	3	4
Mathematik	4	4	5	5
Physik	2	2	3	3
Informations- technologie	2	3	2	2
Wirtschaft und Recht	-	-	2	-
Geschichte	2	2	2	2
Erdkunde	2	2	2	-
Sozialkunde	-	-	-	2
Chemie	-	2	2	2
Biologie	2	2	-	2
Ernährung und Gesundheit	2	-	-	-
Gestaltung (z.B. Kunst)	1	1	1	-
Musik	1	1	1	-
Sport	2	2	2	2

Zur Beratung und als Ihr Ansprechpartner stehen Ihnen an der Schule neben den Fachlehrkräften und Klassenleitern auch selbstverständlich zur Verfügung:

**Schulberatung:** Claudia Schmid  
**Fachschaftsleitung Mathematik:** Andreas Sommer  
**Fachschaftsleitung Physik:** Michaela Weber

Platz für Ihre Notizen und Fragen:



## Wahlpflichtfächergruppe I

### Schwerpunkt:

mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Bereich

### Voraussetzungen:

Hier kommt es nicht nur darauf an, dass man eine gute Note in Mathematik hat, sondern auch Spaß am Experimentieren und Knobeln.

### Abschlussprüfungen in:

Deutsch, Englisch, **Mathematik I**, **Physik**

### Anschlussmöglichkeiten:

Dieser Zweig bietet die besten Grundlagen für den Übertritt in den mathematisch-technischen Zweig der Fachoberschule bzw. des Gymnasiums sowie eine besondere Eignung für technische Berufe.

# Ausgewählte Themenbereiche aus dem Lehrplan

## Mathematik

### Jahrgangsstufe 7

- Potenzen
- Parallelverschiebung
- Dreiecke
- Raumgeometrie
- Geometrische Ortslinien und –bereiche
- Terme, Gleichungen und Ungleichungen
- Proportionalitäten

### Jahrgangsstufe 8

- Vierecke
- Drehung
- Raumgeometrie
- Terme, Gleichungen und Ungleichungen
- Bruchterme und Bruchgleichungen
- Funktionen

### Jahrgangsstufe 9

- Reelle Zahlen
- Zentrische Streckung
- Rechtwinklige Dreiecke
- Kreis
- Raumgeometrie
- Systeme linearer Gleichungen
- quadratische Funktionen und quadratische Gleichungen

### Jahrgangsstufe 10

- Trigonometrie
- Abbildungen
- Potenzen und Potenzfunktionen
- Exponentialfunktionen, Logarithmen und Logarithmusfunktionen

## Physik

### Jahrgangsstufe 7

- Mechanik
- Optik
- Magnetismus und Elektrizitätslehre

### Jahrgangsstufe 8

- Mechanik und Energie
- Wärmelehre
- Elektrizitätslehre
- Wahlbereich: Astronomie oder Akustik

### Jahrgangsstufe 9

- Mechanik von Flüssigkeiten und Gasen
- Wärmelehre
- Elektrizitätslehre

### Jahrgangsstufe 10

- Mechanik
- Elektrizitätslehre
- Atom- und Kernphysik
- Energieversorgung

## Informationstechnologie

### Anfangsunterricht

- Texterfassung und –bearbeitung
- Objekte der Vektorgrafik
- Einführung in die Textverarbeitung
- Informationsaustausch
- Einführung in die Bildbearbeitung
- Einführung in die Tabellenkalkulation
- Informationsbeschaffung und -präsentation
- Grundlagen elektronischer Datenverarbeitung
- Aufbau und Funktionsweise von Datennetzen

### Aufbauunterricht

- Textverarbeitung
- Tabellenkalkulation
- Datenbanksysteme
- Computergestützte Konstruktion
- Datennetz
- Programmierung: Algorithmen und Objekte
- Logik und Robotik
- Multimedia