

Die Fächer Mathematik, Physik und Informationstechnologie werden in allen drei Wahlpflichtfächergruppen unterrichtet. Sie unterscheiden sich hinsichtlich der Stundenanzahl und der Inhalte. In der Wahlpflichtfächergruppe I wird verstärkt Mathematik und Physik unterrichtet und zusätzlich im Fach Informationstechnologie die Unterrichtseinheiten zum Technischen Zeichnen unter Einsatz von CAD.

## I Mathematik

- WPFG I - in den Klassen 7 und 8 vierstündig; in den Klassen 9 und 10 fünfstündig  
- zusätzliche Inhalte:
  - Bruchterme/ Bruchgleichungen ausführlicher
  - Durchführen von geometrischen Beweisen
  - Logarithmusfunktion
  - Trigonometrie ausführlicher
  - **Abstraktionsgrad ist wesentlich höher**
- WPFG II/IIIb - in den Klassen 7 bis 9 dreistündig; in Klasse 10 vierstündig  
- Inhalte:
  - Verschiebung einiger Inhalte aus WPFG I

## Physik

- WPFG I - Klasse 7 und 8 zweistündig; in Klasse 9 und 10 dreistündig  
- zusätzliche Inhalte:
  - Optik ausführlicher (Brechung, Reflexion, Totalreflexion, ...)
  - Mechanik ausführlicher (Zusammensetzung von Kräften)
  - Astronomie
  - Elektrizitätsleitung im Vakuum und Halbleitern
  - **verstärkt Schülerexperimente**
- WPFG II/IIIb - Klasse 8, 9 und 10 zweistündig  
- Inhalte:
  - Verschiebung der Inhalte aus WPFG I

## Informationstechnologie

- WPFG I/IIIb -> zwei Wochenstunden TZ mit CAD in Klasse 8
- WPFG II -> kein Technisches Zeichnen (TZ) und CAD

## II Betriebswirtschaftslehre und Rechnungswesen – BwR

- wird nur in der Wahlpflichtfächergruppe II unterrichtet
- ab Klasse 7 dreistündig
- Inhalte:
  - Kaufmännisches Rechnen (z. B. Anwendung der Prozentrechnung und der Zinsrechnung)
  - Buchführung (z. B. Eröffnungsbuchungen, Buchungen während des Geschäftsjahres im Einkaufs- und Verkaufsbereich, Jahresabschluss)
  - Finanzierung (z. B. Darlehen, Tilgung usw.)
  - Kalkulationen (Kauf- und Verkaufspreise)
  - Aspekte der Betriebsbuchführung (Kosten und Leistungen eines Unternehmens)
  - Bewertung der Ergebnisse aus Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung (z. B. Analyse Jahresabschluss)
  - Einsatz des Computers (z. B. Geschäftsgrafiken, Tabellenkalkulationen)

## Inhalte des Faches „Wirtschaft und Recht“

- WPFPG I/IIIb - in Klasse 9 zweistündig  
- Inhalte:
  - Verschiebung einiger Inhalte aus WPFPG II
- WPFPG II - in Klasse 8 und 9 zweistündig  
- zusätzliche Inhalte:
  - Betriebswirtschaftliche Themenbereiche (z. B. Rechtsformen der Unternehmen)
  - Geld- und Kapitalmarkt (z. B. die Börse als Markt für Wertpapiere)

## IIIb Sozialwesen

- Wird nur in der Wahlpflichtfächergruppe IIIb unterrichtet
- Ab Klasse 7 dreistündig
- In Klasse 8 und 9 findet jeweils ein einwöchiges Praktikum in sozialen Einrichtungen statt
- Inhalte:
  - Definition von Grundbegriffen
  - Der Einzelne in seinen verschiedenen soziale Rollen
  - Mitbürger aus anderen Ländern
  - Werte und Normen
  - Umgang mit Randgruppen
  - Das Sozialstaatsprinzip
  - Sozialisation als lebenslanger Prozess
  - Globalisierung

## Überblick über die Abschlussprüfungen

Mathematisch-naturwissenschaftlich-technischer Zweig (WPFPG I)	Wirtschaftlicher Zweig (WPFPG II)	Zweig Sozialwesen (WPFPG IIIb)
Abschlussprüfung Deutsch		
Abschlussprüfung Englisch		
Abschlussprüfung Mathematik I	Abschlussprüfung Mathematik II/IIIb	
Abschlussprüfung Physik	Abschlussprüfung Rechnungswesen	Abschlussprüfung Sozialwesen

### Anmerkung:

Die Wahlpflichtfächergruppe IIIb

- mit Schwerpunkt Kunst wird an der Städt. Elly-Heuss-Realschule,
- mit Schwerpunkt Werken an der Städt. Fridtjof-Nansen-RS und
- mit Schwerpunkt Haushalt und Ernährung an der Städt. Ludwig-Thoma-RS

angeboten.