

## Informationen zum Wahlpflichtunterricht Klassen 9 und 10

### Allgemeine Informationen

- Der Wahlpflichtunterricht umfasst in beiden Schuljahren je 2 x 2 Wochenstunden; in Latein jeweils 3 Wochenstunden.
- Es wird verbindlich für zwei Schuljahre aus beiden WPU-Bereichen gewählt.
- Bei zu geringer Anmeldezahl muss umgewählt werden.

### Profilschiene

#### **Kurs 1 Informatik**

- vertiefte Kenntnisse und Erfahrungen in Bezug auf Struktur und Funktionsweise von Informatiksystemen
- erste Einblicke in Techniken der Modellbildung
- eigene kleine Programme in verschiedenen Programmiersprachen
- Voraussetzung für Besuch des Leistungskurses

#### **Kurs 2 Mathematik**

- 9. Klasse: Lineare Optimierung, historische Rechenhilfsmittel, Platonische Körper, Kreisgeometrie, der Goldene Schnitt,
- 10. Klasse: Funktionen in komplexen Anwendungssituationen, verschiedene Beweisverfahren, Zahlenfolgen und Reihen

Falls die naturwissenschaftlichen Fächer gewählt werden, werden jeweils ein Trimester in Chemie bzw. Biologie bzw. Physik im Laufe des Schuljahres unterrichtet. Die Wahl für eine der Naturwissenschaften in Klasse 10 kann am Ende der 9. Klasse präzisiert werden.

#### **Kurs 3 NaWi/Chemie** - (Experimente stehen im Mittelpunkt)

- 9. Klasse: Herstellen und Untersuchen von Stoffen (Parfüm, Glas,.. )
- 10. Klasse: Laboranalyse und Untersuchung ausgewählter Stoffe (Klebstoffe, Waschmittel,...)

#### **Kurs 4 NaWi/Biologie** - (Experimente stehen im Mittelpunkt)

- 9. Klasse: Biologische Arbeitstechniken (Mikroskopisches Praktikum, Mikrobiologie)
- 10. Klasse: Ökologie, Verhalten, pflanzliche Produkte

#### **Kurs 5 NaWi/Physik**

- 9. Klasse: Astronomie oder Sport und Physik- Würfe und andere Bahnkurven oder von der Diode zum MP3-Player (Einführung in die Elektronik)
- 10. Klasse: Wie genau kann man messen? - Messwerterfassung und Fehleranalyse im experimentellen Arbeiten, Wachstums- und Zerfallsprozesse, Schwingungen in Natur und Technik

### Allgemeine Schiene

#### **Kurs 1 3. Fremdsprache – Latein**

- Themen sind u. a. römisches Alltagsleben, Stellung der Frau, Eroberungspolitik und Heereswesen, Liebeslyrik, Philosophie und Rhetorik
- Auseinandersetzung mit den Inhalten lateinischer Texte, mit der römischen Kultur und Geschichte
- Übersetzen vom Lateinischen ins Deutsche
- Erwerb des Latinums nur möglich, wenn Latein als 3. Fremdsprache in Klasse 9 begonnen wurde

#### **Kurs 2 Mathematik**

*wie Profilschiene*

#### **Kurs 3 English in Science und Business**

- Erarbeitung naturwissenschaftlicher oder mathematischer Themen in der Fremdsprache Englisch
- Stärkung der mathematisch – naturwissenschaftlichen Profilierung der Schule
- Festigung aller für den Sprachgebrauch wichtigen Kompetenzen (nicht als Nachhilfe zu verstehen)
- Themenbereiche: Science and Technology, Ecology, How to Write a Scientific Paper, ...

#### **Kurs 4 Politikwissenschaft (PW)**

- Pro- und Kontraddiskussionen zu aktuellen und grundsätzlichen politischen Fragen
- Erarbeitung von Ausstellungen, Podiumsdiskussionen, ...
- Thema: Berlin, Deutschland und Europa- heute, morgen, gestern
- Die erfolgreiche Teilnahme (bes. in Kl.10) ist wichtig für den Leistungskurs PW.

#### **Kurs 5 Geografie**

- Exkursionen, themenbezogene Projekte, Präsentationen, detaillierte Interpretation thematischer Karten und Raumanalysen
- Themen: Australien, Weltmeere, bedrohte Völker, Polargebiete
- Die erfolgreiche Teilnahme (bes. in Kl.10) ist wichtig für den Leistungskurs Geografie.

#### **Kurs 6 Darstellendes Spiel**

- Voraussetzung für DS als Prüfungsfach
- Szenische Präsentationen
- Projektarbeit mit Darstellung der Arbeitsergebnisse vor Publikum
- Dramaturgie und Inszenierungsarbeiten