

Wahlpflichtunterricht am Heinrich-Hertz-Gymnasium

Liebe Schülerinnen und Schüler, liebe Eltern der Klassenstufe 8,

Hiermit möchte ich Sie über die Wahlmöglichkeiten für den Wahlpflichtunterricht in den Klassen 9 und 10 und mögliche Konsequenzen für die Kurswahl in der gymnasialen Oberstufe informieren.

- Prinzipiell wird in der 9. und 10. Klasse ein Wahlpflichtkurs durchgängig belegt.
- Unsere Wahlpflichtfächer sind Informatik, Latein, Geographie/Geschichte und ab dem nächsten Schuljahr MINT.
- Einige Kinder haben schon ab Klasse 8 den Fremdsprachenkurs Latein besucht. Für diese Schüler*innen besteht die Möglichkeit Latein weiterhin als ihren WPU-Kurs in den Klassen 9 und 10 zu besuchen. Ein Neueinstieg in Latein ist nicht möglich. Die Lateinschüler*innen können zusätzlich ein weiteres Wahlpflichtfach wählen.
- Alle anderen Schüler*innen müssen Informatik, Geographie/Geschichte oder MINT als Wahlpflichtfach wählen.
- Die Wahl von Informatik ist Voraussetzung, falls man in der gymnasialen Oberstufe das Fach Informatik belegen möchte!
- Für Geographie und Geschichte oder die naturwissenschaftlichen Fächer ist diese Voraussetzung durch den normalen Unterricht dieser Fächer in den Klassen 9 und 10 gegeben.

Die inhaltlichen Schwerpunkte der einzelnen WPU-Fächer sind:

- Informatik
 - Programmieren mit den Programmiersprachen Haskell und Python,
 - allgemeiner Aufbau von Computern, Grundlagen der Hardware; Entwicklung, Simulation und Bau logischer Schaltungen und Automaten
 - Datenbanken mit Oberflächen und Webseitenprogrammierung
- Geschichte/Geographie
 - Projektorientiertes Arbeiten und Präsentieren aktueller Probleme von Umwelt und Gesellschaft. Räume sollen durch Fernerkundung oder Exkursionen im Unterricht erkundet und aus geographischer sowie historischer Perspektive betrachtet werden.
 - Mögliche Themenfelder: Klimawandel, Ressourcen, Globalisierung der Wirtschaft, Ökosysteme, historische Stadtentwicklung, Industrialisierung, Kolonialismus, Indigene Bevölkerungen, digitale Karten und Geographische Informationssysteme
- MINT
 - (1. Halbjahr) Nature of Science, Fehlerbetrachtung von Experimenten und deren rechnergestützte Auswertung, Graphentheorie, Kryptologie, komplexe Zahlen
 - (2. Halbjahr) weiterführende Gebiete der Physik wie Strömungslehre, Elektronik, Wellen, Statik
 - (3. und 4. Halbjahr) weiterführende Themen aus Chemie und Biologie wie Kriminalistik, Lebensmittelanalytik

Mit her(t)zlichen Grüßen

Peter Kreißig
(Pädagogischer Koordinator)