

Realgymnasium mit Informatik

Dieser Oberstufenschwerpunkt unserer Schule kann von Schülerinnen und Schülern nach der Unterstufe des Realgymnasiums, des Gymnasiums und Abgängern der Hauptschulen bzw. anderer Schulen gewählt werden.

Der Schultyp soll sowohl Grundlagen des Einsatzes der Informatik in verschiedenen Bereichen vermitteln, aber auch Spezialisierungen in den Informations- und Kommunikationstechnologien ermöglichen.



Voraussetzungen für den Besuch des RGINF-Typs

Es gelten grundsätzlich die gesetzlichen Bestimmungen für die Aufnahme in ein Realgymnasium.

Zusätzlich kann ein "Notwendig-" und ein "Sinnvoll-" Bereich festgelegt werden.

Notwendig

- Interesse an der Arbeit am PC
- Eigener PC zu Hause

Sinnvoll

- Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC
- Eigener Internetanschluss

Inhalte

Office

- Wiederholung der Inhalte des Office-Paketes aus der Unterstufe / Hauptschule (Windows, Word, Excel, Powerpoint, Access, Internet)
- Office Advanced Erweiterung und Vertiefung



Datenbanken

- Access
- Access advanced
- mySQL
- Planung und Erstellung von Datenbanken
- Datenbanktheorie



Programmieren

- Skriptprogrammierung
- PHP (Dynamische Webseiten)
- C#.NET
- GameMaker (wahlweise)



Grafik und Design

- Vektorgrafiken erstellen
- Bildbearbeitung
- Fotomontagen
- Infografiken



Inhalte

Webdesign

- HTML
- Dreamweaver
- Dynamische Webseiten (PHP, mySQL)
- Flash
- Animierte Gifs
- Webgrafiken



Physik

- Messdatenerfassung
- Auswertung von Messungen
- Visualisierung von Daten



Darstellende Geometrie

- Konstruieren am PC
- Modellieren am PC
- 3D-Grafiken



Chemie & Informatik

- Moleküle zeichnen
- Infografiken entwerfen
- Messen mit dem PC



Wahlweise

- Hardware
- Linux
- Netzwerktechnik



Allgemeines

Informatik von der 5. – 8. Klasse

Matura in Informatik (wahlweise)

Verwendung eines CAS (Computer-Algebra-System, Texas Instruments Voyage 200) im Mathematikunterricht

Einbeziehung der Mittel der Informatik in mehreren Fächern

Fächerübergreifende Stunde in Physik oder DG in der 7. und 8. Klasse (abhängig von Typenwahl)

Unterrichtsunterstützung durch e-Learning Lektionen

Exkursionen

Projekte

Angebote, wie die Möglichkeit den Unternehmerführerschein zu absolvieren, runden das Angebot ab.



Stundenverteilung

Klasse	Stunden
5.	3
6.	3
7.	2+1*
8.	2+1
gesamt	12

* 1 Stunde als fächerübergreifende Stunde mit dem gewählten naturwissenschaftlichen Schwerpunkt.

Reifeprüfung

Es besteht die Möglichkeit, Informatik mündlich und schriftlich (als 4. schriftliches Fach) und zu wählen.

www.gym-hartberg.ac.at/inf

Realgymnasium mit angewandter Informatik

ein Schwerpunkt am
Gymnasium Hartberg

