

# Wahlpflichtfach Informatik

# Voraussetzungen der Schülerinnen und Schüler

- Aufbauend auf den Kenntnissen der Klassenstufe 5/6
- Zugang zu einem Rechner
- Gutes mathematisches Verständnis
- Spaß an informationstechnischen Zusammenhängen

# Unterrichtsthemen

- Ziele des Unterrichtes:

- Medienmündige Bürger
- Grundlagen im Officebereich und der Programmierung lernen
- Vorbereitung auf das Berufsleben

Unterricht soll sich am aktuellen Stand der Informatik orientieren!

- Unterricht:

- Verzahnung von Theorie und Praxis
- Praktische Übungen
- Projekte
- Selbstlernen
- Partner- / Gruppenarbeit

# Geplante Unterrichtsvorhaben Jahrgang 7

- Grundlagen in Word, Excel, Powerpoint
- Objektorientierte Programmierung mit EOS und Karol
- Informationssysteme, Aufbau eines PC's, Verarbeitung von Daten
- Kennenlernen der Tabellenkalkulation MS Excel
- Theorie: Verschlüsselungsmethoden (Kryptologie)

# Geplante Unterrichtsvorhaben Jahrgang 8

- Grafiken und deren Möglichkeiten der Bearbeitung
- Tabellenkalkulation mit MS Excel (Vertiefung)
- Aufbau einer Webseite mit HTML 5 (Grundlagen)
- Programmierung mit Scratch (z.B. ein Spiel oder Quiz)

# Geplante Unterrichtsvorhaben Jahrgang 9

- Webseiten mit HTML (CSS) → Projekt „Eigene Website“
- Facharbeiten, Serienbriefe und Einbindung von Daten in MS Word
- Kryptographie / Verschlüsselungsverfahren (aktuelle Verfahren)
- Robotik und KI (Robotertypen, Arten und Aufbau einer KI)

# Geplante Unterrichtsvorhaben Jahrgang 10

- Tabellenkalkulation (Umgang und Implementierung von Formeln)
- Datenbanksysteme (Theorie und Praxis mit MS Access)
- Programmierung

# Leistungsbewertung

- 50% schriftliche Leistungen (davon ggf. 1 Projekt)
- 20% mündliche Leistung
- 30% Arbeit am Computer

Bei Klassenarbeiten gelten im Allgemeinen folgende Notenstufen:

- 92 - 100%      sehr gut
- 78 - 91%      gut
- 64 - 77%      befriedigend
- 50 - 63 %      ausreichend
- 25 - 49%      mangelhaft
- 0 - 24%      ungenügend