

WPII Mathematik/Informatik/Physik

Klasse 8:

Arbeit mit einer Tabellenkalkulation:

- Grundlagen im Umgang mit EXCEL: Daten erfassen, auswerten und grafisch darstellen
- Beispiele aus der angewandten Mathematik
- Erste Grundstrukturen der Programmierung

Einführung in eine Programmiersprache:

- Lösung von einfachen Problemen mit elementaren Befehlen
- Grundlagen der Algorithmik, Algorithmusbegriff, Logik
- Strukturierung von Algorithmen durch Verwendung von Prozeduren
- Kontrollstrukturen: Wiederholungsanweisungen - Schleifenstrukturen

Testen von Programmteilen, Fehlersuche

Einführung in die Webseitengestaltung mit HTML

Klasse 9:

Digitale Informationsdarstellung

Logische Schaltungen:

- Kennlernen der wichtigsten elektronischen Bauteile
- Einführung in die Löttechnik

Messen – Steuern – Regeln bei technischen Prozessen:

- LEGO-Mindstorms
- Technischer Einsatz und Programmierung von Motoren und Sensoren.

