

Überblick über die Unterrichtsinhalte

Schulhalbjahr 10/I und II im Rahmen des WP-Unterrichts :

- erweiterte Funktionalitäten in Word und Excel
- grundlegende Kenntnisse über Netzwerke
- Grundlagen der HTML – Programmierung
- Einführung in algorithmisches Problemlösen mit Javascript

Überblick über den Unterricht der Sekundarstufe II:

Schulhalbjahr 11/I :

- Datenbanksysteme
- Technische, theoretische und gesellschaftliche Aspekte der Informationsverarbeitung
- Informationsverarbeitung in Netzen

- Automaten und formale Sprachen
Sequentielle Schaltungen (Endliche Automaten, Speicherelemente, binäre Schaltwerke)

Schulhalbjahr 11/II :

- Reguläre Sprachen (Erkennende Automaten, Satzgliedgrammatik, - Reguläre Grammatiken; Grenzen endlicher Automaten)
- Algorithmisches Problemlösen mit der Programmiersprache **JAVA**
- Erweiterte Datenstrukturen
array; class (Objekte in JAVA)
Strings als Klassen
Filearbeit mit Streams

Schulhalbjahr 12/I :

- Problemlösen mit Hilfe der neuen Datenstrukturen
- Objektorientierte Programmierung mit JAVA
- Unterprogrammtechniken (Methoden, Konstruktoren, Parameter)
- Zeichnen in Java
- Graphische Oberflächen

Schulhalbjahr 12/II :

- Methoden systematischer Programmentwicklung
Model-Controller-View Konzept, Softwarearchitektur

- Schaltnetze (Binäre Codierung, Schaltungslogik, Entwurf binärer Schaltungen)