

Schulinterner Lehrplan SI Informatik

Für die SI existiert z.Z. in NRW kein Kernlehrplan. Der Kernlehrplan für die SII tritt mit dem Schuljahr 2014/2015 für die Einführungsphase in Kraft. Damit orientieren wir uns hier an den aktuell geltenden Richtlinien und Lehrplänen:

- Sek. I: Richtlinien und Lehrpläne - Informatik - Sekundarstufe I - von 1993, Heft 3424
- Sek. II: Richtlinien - Informatik - Sekundarstufe II - von 1999, Heft 4725
- Sek. II: Kernlehrplan - Informatik - Sekundarstufe II - von 2014, Heft 4725

und an den Vorgaben zum Zentralabitur Informatik in NRW.

Schulinterner Stoffverteilungsplan für die Sekundarstufe I

Jahrgangsstufe 8 (2-stündig):

- Arbeiten mit Anwendungssoftware
 - Einführung in die Arbeit mit einer Tabellenkalkulation
 - Fortgeschrittene Techniken im Umgang mit einer Tabellenkalkulation
 - Entwicklung von Präsentationen mit einem Präsentationsprogramm
- Einführung in die Programmierung
 - Einfache Programmierung in der Programmiersprache Logo
 - Vertiefende Programmierung mit Logo
- Rechneraufbau – Einführung
 - Aufbau und Arbeitsweise der Komponenten eines Rechners
 - Darstellung und Speicherung von Informationen in einem Rechner
 - Rechnen im Dualsystem und in weiteren Zahlensystemen

Jahrgangsstufe 9 (3-stündig):

- Rechneraufbau – Fortsetzung
 - Konstruktion von logischen Schaltungen mit LoCAD
 - Entwicklung eines Halbaddierers, Volladdierers, Paralleladdierers mit LoCAD
 - Darstellung negativer Zahlen in einem Rechner
 - Entwicklung eines Paralleladdierers mit Überlaufanzeige zur Addition und Subtraktion
 - Entwicklung eines Kodierers und eines Dekodierers mit LoCAD
- Weiterführung der Programmierung
 - Einführung in die strukturierte Programmierung mit dem Java-Hamster
 - Weiterführende Aufgaben zur Programmierung mit dem Java-Hamster
- HTML – Gestaltung von Internetseiten
 - Einführung in HTML mit einem Programm zur Erstellung von Websites (z.B. Phase5)
 - Gestaltung eines kompletten Webauftritts als Facharbeit
 - Rechtliche Bedingungen beim Umgang mit dem Internet
- Gefahren im Netz
 - Viren, Würmer und Trojaner, Firewalls und Anti-Virenprogramme
 - Umgang mit sozialen Netzwerken
 - Datenschutz

Klassenarbeiten in der SI:

- Jahrgangsstufe 8: 2 + 2 Klassenarbeiten
- Jahrgangsstufe 9: 2 + 1 Klassenarbeit + 1 Facharbeit in HTML