

Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|---|
| Was wird in der 7. Klasse gemacht? | 1 |
| <i>Informatiksysteme - Hardware, Betriebssysteme, Vernetzung</i> | 1 |
| Hardware | 1 |
| Betriebssysteme | 1 |
| Virtualisierung | 1 |
| Netzwerke | 1 |
| <i>Angewandte Informatik, Datenbanksysteme und Internet</i> | 2 |
| PHP | 2 |
| Datenbanksystem - MySQL | 2 |
| Wiederholung Textverarbeitung | 2 |
| <i>Algorithmik und Programmierung</i> | 2 |
| HTML & CSS | 2 |
| Javascript | 3 |
| C++ | 3 |
| <i>Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie</i> | 3 |
| Bedeutung der Informatik in der Gesellschaft | 3 |

Was wird in der 7. Klasse gemacht?

Informatiksysteme - Hardware, Betriebssysteme, Vernetzung

Hardware

- Wiederholung der wichtigsten Komponenten

Betriebssysteme

- Von der Hardware zum Betriebssystem
- Rechnerarchitekturen
- Ziele des Betriebssystems
- Aufgaben des Betriebssystems
- Entwicklung des Betriebssystems
- Betriebssystemarten
- Planung eines Systems
- Formatierung/Partitionierung
- Windows
- Linux

Virtualisierung

- Definition
- Abgrenzung zur Emulation
- Anwendungsbereiche von Virtualisierung (Hardware, Software, Netzwerk)
- Terminologie (Reale Maschine, Virtuelle Maschine, Host-OS, Gast-OS, VM Monitor, Emulation)
- Partitionierung/Ressourcenaufteilung
- Vorteile/Nachteile
- Varianten der Virtualisierung (Typ 1, Typ 2, Paravirtualisierung)

Netzwerke

- Grundlagen (Größenordnungen, Architekturen, Topologien..)
- Übertragungsmedien
- Netzwerkgeräte
- Netztypen (Peer-to-Peer, Server-Client)
- Netzwerkbefehle
- Netzwerkadressierung (Netzklassen, IP-Adresse, Subnetz, Ports,...)
- OSI Modell
- Netzwerkdienste/Protokolle

Angewandte Informatik, Datenbanksysteme und Internet

PHP

- PHP Definition
- PHP Grundlagen
- Variablen und Datentypen
- Formulare
- Kontrollstrukturen
- Schleifen
- Arrays (indiziert, assoziativ, mehrdimensional)
- Dateimanagement
- Sessions & Cookies
- Funktionen

Datenbanksystem - MySQL

- Definition und Anwendung
- Eigenschaften eines DBS/ Unterschied zu Tabellenkalkulation
- Datenbank planen (ER-Diagramm)
- SQL als Datenbanksprache
- PHP Anbindung

Wiederholung Textverarbeitung

- Alternativen zu MS Word
- Grundlagen
- Spalten und Tabellen
- Kopf- und Fußzeile, Seitenzahl
- Formatvorlagen
- Abbildungsverzeichnis, Inhaltsverzeichnis
- Serienbriefe

Algorithmik und Programmierung

HTML & CSS

- Seitenaufbau planen
- Navigationsleisten erstellen mit HTML und CSS
- Bereiche definieren und positionieren
- Dateimanagement
- Dateistrukturen
- Klassen und Objekte
- Grafikelemente (Widgets)

Javascript

- Hintergründe
- Einfache Befehle
- Grundlegende Sprachelemente
- Kontrollstrukturen
- Funktionen
- Objekte
- Vordefinierte Objekte
- Objektmodell
- Zugriff auf HTML-Dokumente
- Event-Handler
- Unsere Scripts

C++

- Pointer
- Dateimanagement
- Dateistrukturen
- Klassen und Objekte
- Grafikelemente (Widgets)

Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie

Bedeutung der Informatik in der Gesellschaft

- Datensicherheit
- Datenschutz
- Urheberrecht

7. Klasse (3 Stunden, je eine 2h Schularbeit pro Semester)

From:
<http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/> - Wiki

Permanent link:
http://elearn.bgamstetten.ac.at/wiki/doku.php?id=inf:inf7bi_201718:lehrplaninhalte



Last update: **2017/09/07 08:52**