



... wir machen Schule!
Gymnasium Landeck

Themenbereiche
für die Reifeprüfung 2018

Fach: WPG Informatik (6. – 8. Klasse), 6 Stunden

Anzahl der Themenbereiche 12

Lehrperson: Mag. Rene Braunschier

Datum: 6. November 2017

Unterschrift der Lehrperson: _____

Rene Braunschier

Hinweis: Die inhaltliche Beschreibung des Themenbereichs hat keinen Anspruch auf Vollständigkeit! Sie hat exemplarischen Charakter und dient lediglich als Anhaltspunkt für einzelne Gebiete der Informatik.

(1) GRUNDPRINZIPIEN DER INFORMATIONSVERRARBEITUNG

Inhalt: Information und ihre Darstellung, Zahlensysteme, Ergonomie usw.

(2) THEORETISCHE UND TECHNISCHE GRUNDLAGEN DER INFORMATIK

Inhalt: Bool'sche Algebra, Logik, Schaltalgebra, Computerhardware, Datenspeicherung usw.

(3) COMPUTERNETZWERKE

Inhalt: Strukturierte Verkabelung, Komponenten, Ethernet, Subnetting, OSI-Schichtenmodell usw.

(4) BETRIEBSSYSTEME

Inhalt: BS-Architektur, BS-Aufbau, BS-Aufgaben, Dateisysteme, Scripting usw.

(5) DATENBANKSYSTEME

Inhalt: DB-Architektur, ER-Diagramm, Relationales Modell, SQL usw.

(6) GRUNDLAGEN DER PROGRAMMENTWICKLUNG

Inhalt: Script- und Programmiersprachen, Datentypen, Programmstrukturen usw.

(7) ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN

Inhalt: Sortier- und Suchalgorithmen, Datenstrukturen in C#, Java usw.

(8) OBJEKTORIENTIERTE PROGRAMMENTWICKLUNG

Inhalt: Kapselung, Vererbung, Polymorphismus, UML usw.

(9) PUBLIZIEREN IM WORLD WIDE WEB

Inhalt: HTML, CSS, Web Content Management usw.

(10) KRYPTOLOGIE

Inhalt: Ver- und Entschlüsselungsverfahren, digitale Signaturen, Sicherheit im Wireless LAN usw.

(11) DATENSCHUTZ UND DATENSICHERHEIT

Inhalt: Datenschutzgesetz, Sicherungsprinzipien, Sicherheit im Internet usw.

(12) PHYSICAL COMPUTING

Inhalt: Beziehung Mensch - digitale Welt, DIY, Sensoren, Mikrocontroller, Raspberry Pi usw.