



... wir machen Schule!
Gymnasium Landeck

Themenbereiche
für die Reifeprüfung 2021

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

Anzahl der Themenbereiche 12

Lehrperson: Mag. Rene Braunschier

Datum: 14. Dezember 2020

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) THEORETISCHE UND TECHNISCHE GRUNDLAGEN DER INFORMATIK

Inhalt: Information und ihre Darstellung, Bool'sche Algebra, Logik, Schaltalgebra, Computerhardware, Datenspeicherung usw.

(2) COMPUTERNETZWERKE

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

(3) BETRIEBSSYSTEME

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

(4) DATENBANKSYSTEME

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

(5) GRUNDLAGEN DER PROGRAMMENTWICKLUNG

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

(6) ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN

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

(7) OBJEKTORIENTIERTE PROGRAMMENTWICKLUNG

Inhalt: Kapselung, Vererbung, Polymorphismus, UML usw.

(8) PUBLIZIEREN IM WORLD WIDE WEB

Inhalt: HTML, CSS, Web Content Management usw.

(9) KRYPTOLOGIE

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

(10) DATENSCHUTZ UND DATENSICHERHEIT

Inhalt: Datenschutzgesetz, Sicherungsprinzipien, Sicherheit im Internet usw.

(11) PHYSICAL COMPUTING 1

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

(12) PHYSICAL COMPUTING 2

Inhalt: Mikrocontrollerprogrammierung, IoT usw.