



... wir machen Schule!
Gymnasium Landeck

Themenbereiche
für die Reifeprüfung 2025

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

Anzahl der Themenbereiche 12

Lehrperson: Mag. Rene Braunschier

Datum: 25. November 2024

Unterschrift der Lehrperson: 

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 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, DATENSICHERHEIT UND KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Inhalt: Datenschutzgesetz, Sicherungsprinzipien, Sicherheit im Internet, KI usw.

(11) PHYSICAL COMPUTING 1

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

(12) PHYSICAL COMPUTING 2

Inhalt: Mikrocontrollerprogrammierung, IoT usw.