

Hardwarearchitektur

1. Gatter (AND, OR, XOR, NAND, NOR, NXOR, BUF, INV)
2. Auswahlschaltungen (MUX, DMX, DCD, SEL)
3. Flip-Flops (D, T, RS, JK)
4. Speicher (Register, Schieber, Teiler, Zähler)
5. Computerzahlen (Darstellung, Konversion)
6. Natürliche Computerzahlen (Binärcode, Rechenwerke)
7. Ganze Computerzahlen (Vorzeichen, Einserkomplement, Zweierkomplement)
8. Reelle Computerzahlen (Fixkomma, Gleitkomma)

Betriebssysteme

1. **PC-Systeme** (Kernkomponenten, Peripheriekomponenten)
2. **Virtualisierung** (Hypervisoren)
3. **Betriebssystemsoftware** (Lizenzmodelle, Betriebssystemfamilien)
4. Betriebssystemaufbau (HAL, Kernel, Treiber, Dienste, Softwaremanagement)
5. Benutzerschnittstellen (Cursoren, Shells)
6. Dateiverwaltung (Dateioperationen, Metadaten)
7. Benutzerverwaltung (Berechtigungen, Zugriffskontrolle)
8. Ressourcenverwaltung (Prozesse, Scheduling)

Elektrotechnik und Elektronik für Informatik

1. Größen (Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz)²
2. Messungen (Spannung, Strom, Widerstand, Frequenz)²
3. Lineare Bauelemente (Widerstand, Kondensator, Spule)²
4. Grundschaltungen (Knoten und Maschen, Reihen- und Serienschaltung)²
5. Netzwerke (Parallel-serielle Netzwerke, R2R-Netzwerke)²
6. Diode (Kennlinie, Eigenschaften, Anwendung)²
7. Transistor (Transistordioden, Eigenschaften)²
8. Energieversorgung (Stromerzeugung, Stromtransport, Stromverteilung, Netzteile)

Netzwerktechnologien

1. Lokale Netzwerke
2. ISO/OSI-Modell
3. Verdrahtete und Drahtlose Netzwerke
4. Internet Protocol
5. TCP/IP-Werkzeuge
6. Netzwerkdienste
7. Weitreichende Netzwerke
8. Netzwerkinfrastruktur und Sicherheit

Basis-Webtechniken

1. Web-Technologie-Stack
2. HTML: Aufbau und Bestandteile
3. HTML: Gliederung & Anwendungsfälle
4. HTML: Tabellen & Grafiken
5. CSS: Designelemente
6. CSS: Selektoren
7. JavaScript: Interaktivität
8. CMS

Publikation, Kommunikation und Tabellenkalkulation

1. Textverarbeitung: Gliederungen & Formatvorlagen
2. Textverarbeitung: Tabellen & Grafiken
3. Textverarbeitung: Seriodokumente
4. Präsentationen: Interaktivität
5. Präsentationen: Abläufe
6. Tabellenkalkulation: Formeln
7. Tabellenkalkulation: Bezüge
8. Tabellenkalkulation: Verzweigungen