

Gliederung zur Plenarübung

1. Computer-Hardware
 - 1.1. Einführung in Rechnersysteme
 - 1.2. Datendarstellung
 - 1.3. Von-Neumann-Architektur (Universalrechenmaschine)
 - 1.4. Hardwarearchitektur von Bus-Rechnersystemen
 - 1.5. Hardwarekomponenten
2. System- und Anwendungssoftware
 - 2.1. Einführung und Klassifikation
 - 2.2. Systemsoftware
 - 2.3. Anwendungssoftware
 - 2.4. Einführung von Standardsoftware
 - 2.5. Entwicklung von Individualsoftware
3. Datenbanksysteme
 - 3.1. Einführung in Datenbanksysteme
 - 3.2. Datenbankmodelle
 - 3.3. Relationale Datenbanksysteme
 - 3.4. Nicht-relationale Datenbanksysteme
4. Internet und Internettechnologien
 - 4.1. Architektur des Internets
 - 4.2. Datentransport im Internet
 - 4.3. Internetdienste
 - 4.4. Webtechnologien
 - 4.5. Client-Server- und Peer-to-Peer-Anwendungen
 - 4.6. Cloud Computing
 - 4.7. Informationssicherheit
5. Anwendungssoftware zur Textverarbeitung
 - 5.1. Grundlagen der Textverarbeitung
 - 5.2. Textverarbeitung mit „Word 2016“
 - 5.3. Dokumenten-Layout
 - 5.4. Verweise und Feldfunktionen
 - 5.5. Funktionen zur Zusammenarbeit
6. Anwendungssoftware zur Präsentation
 - 6.1. Grundlagen der Präsentation
 - 6.2. Präsentation mit „PowerPoint 2016“
 - 6.3. Folien-Layout
 - 6.4. Grafische Darstellung und Interaktion

7. Anwendungssoftware zur Tabellenkalkulation
 - 7.1. Grundlagen der Tabellenkalkulation
 - 7.2. Tabellenkalkulation mit „Excel 2016“
 - 7.3. Import und Darstellung von Daten
 - 7.4. Berechnungen
 - 7.5. Visualisierung von Ergebnissen
 - 7.6. Datenverwaltung
8. Einführung in die Programmierung
 - 8.1. Programme und Programmiersprachen
 - 8.2. Grundlegende Strukturmodelle der Softwarearchitektur
 - 8.3. Algorithmen, Struktogramme und Quellcode
 - 8.4. Entwicklungsumgebung
 - 8.5. Dokumentation
9. Imperative Programmierung
 - 9.1. Programmierung mit „Visual Basic for Applications (VBA)“
 - 9.2. Variablen und Datentypen
 - 9.3. Operatoren
 - 9.4. Prozeduren
 - 9.5. Kontrollstrukturen
 - 9.6. Benutzer-Interaktion
 - 9.7. Fehlerbehandlung