

Woche			Montag		Dienstag	Mittwoch		Donnerstag		
		Vorlesung	EA20w1-B	BW19w2-B BW19w3-B EA20w2-BS	MG20w1-B MG20w3-B	BW19w1-B WI20w1-D	MG20w2-B	MG20w2-B	MB20w2-B MB20w3-BS WI20w1-B	MB20w1-B LT20w1-B
		Di 14:00	09:45	11:30	15:45	09:45	11:30	08:00	12:15	15:45
19/10/20	- 23/10/20	1 V1	Ausfall		P1	P1		P1	P1	P1
26/10/20	- 30/10/20	2 V2	P1	P1	P2	P2		P2	P2	P2
02/11/20	- 06/11/20	1 V3	P2	P2	P3	P3	P3		P3	P3
09/11/20	- 13/11/20	2 V4	P3	P3	P4	P4		P4	P4	P4
16/11/20	- 20/11/20	1 V5	P4	P4	Ausfall	Buß- und Bettag		P5	P5	
23/11/20	- 27/11/20	2 V6	P5	P5	P5	P5		P5	P6	P6
30/11/20	- 04/12/20	1 V7	P6	P6	P6	P6		P6	P7	P7
07/12/20	- 11/12/20	2 V8	P7	P7	P7	P7	P7		Ausfall	Ausfall
14/12/20	- 18/12/20	1 V9	Ausfall	Ausfall	P8	P8		P8	P8	P8
21/12/20	- 25/12/20	2 V10	P8	P8	Ausfall	Ausfall	Weihnachten			
28/12/20	- 01/01/21	1 <i>Weihnachten</i>								
04/01/21	- 08/01/21	2 V11	P9	P9	P9	P9	P9		P9	P9
11/01/21	- 15/01/21	1 V12	P10	P10	P10	P10		P10	P10	P10
18/01/21	- 22/01/21	2 V13	P11	P11	P11	P11	P11		P11	P11
25/01/21	- 29/01/21	1 V14	P12	P12	P12	P12		P12	P12	P12
01/02/21	- 05/02/21	2 V15	Konsultation	Konsultation	Konsultation	Konsultation	Konsultation		Konsultation	Konsultation
08/02/21	12/02/21	1 Prüfungszeit								

Inhalte (Änderungen möglich):

- V1: Vorstellung & Motivation, Hochschulnetz (wichtige Seiten etc)
- V2: Einführung Desktop-Betriebssysteme
- V3: Datenrepräsentation/Bytefolgen (Zahlensysteme), Daten-Eingabe/Ausgabe
- V4: Grundlegender Aufbau Computer, Von Neumann, Computer-Hardware, Bits/Bytes
- V5: Netzwerke (Kommunikationssysteme)
- V6: Kodierung, Steganographie und Kryptographie
- V7: Geschäftsprozesse / Softwarefeinentwurf / Systemintegration
- V8: Fortsetzung V6. ERP, Data Warehouse, OLAP, ISO-Normen/Rechtliches/Datenschutz
- V9: Flatfiles (z.B. CSV), Datenbanken, SQL Grundlagen, Normalform etc.
- V10: SQL Beispiele & Anwendung
- V11: Python
- V12: Python, Arten von Daten, Datenanalyse mit Pandas
- V13: Datenanalyse mit Pandas
- V14: Arten von Datenvisualisierung, Visualisierung mit matplotlib
- V15: Zusammenfassung / Prüfungsinformationen

- P1: Organisatorisches
- P2: Einführung Linux/Installation (Nicht prüfungsrelevant)
- P3: Intensivkurs Linux Kommandozeile (Nicht prüfungsrelevant)
- P4: Übungen Ganzzahlen Umwandlung Binär/Dezimal, Rechenübungen
- P5: Weitere Übungen, Kennenlernen yEd Editor, Netzwerkdarstellung
- P6: Kodierung, Steganographie, Kryptographie
- P7: Modellierung von Geschäftsprozessen (mit yEd), Flowcharts, BPMN
- P8: BPMN Nachbesprechung. Übungen zu Datenbanken und SQL
- P9: Programmierpraktikum: Weitere Übungen zu Datenbanken und SQL
- P10: Programmierpraktikum: Python
- P11: Programmierpraktikum: Python
- P12: Datenauswertung mit Pandas

