

Planung Vorkurs 11.09. - 22.09.2023											
Raum: 11.09. - 15.09. in Hörsaal 1						Raum: 18.09. - 22.09. in B-4213 Seminarraum 4.3					
	Mo, 11.09.	Di, 12.09.	Mi, 13.09.	Do, 14.09.	Fr, 15.09.	Mo, 18.09.	Di 19.09.	Mi 20.09.	Do 21.09.	Fr, 22.09.	
10:00	VL 1	Ü zu VL 1-2	Frei	VL 4	Ü zu VL 4-5	VL 7	Ü zu VL 6-8	Frei	VL 10		
11:00											Test
12:00	Pause	Pause		Pause	Pause	Pause	Pause		Pause	Pause	Pause
13:00	VL 2	VL 3		VL 5	VL 6	VL 8	VL 9		Ü zu VL 9-10		Lsg Test
14:00											

VL	Thema	Ü	Thema
1	Begrüßung, Kapitel 1	1	Kapitel 1
2	Kapitel 1	2	Kapitel 2
3	Kapitel 2	3	Kapitel 3
4	Kapitel 2	4	Kapitel 4
5	Kapitel 2		
6	Kapitel 3		
7	Kapitel 3	Legende:	
8	Kapitel 3	VL:	Vorlesung
9	Kapitel 4	Ü:	Übung
10	Kapitel 4	Lsg:	Lösung

KapitelNr.	Kapitelname	Themen
1	Grundlagen	
1.1.	Mengen	Allgemeines und Zahlenmengen
1.2.	Rechenregeln	Rechen-/Potenzgesetze, Bruchrechnung, binomische Formeln, Wurzeln, Logarithmen
2	Gleichungen	
2.1.	Allgemeines	Definition, Äquivalenzumformungen
2.2.	Polynomielle Gleichungen	Linear, quadratisch, kubisch
2.3.	Potenz-/Wurzelgleichungen	Lösbarkeit, Umformungen
2.4.	Produkt-/Quotientengleichungen	Produkt = 0, Definitionsbereiche Quotienten, Lösbarkeit
2.5.	Lineare Gleichungssysteme	Definition, Lösbarkeit, Transformationen, Gaußverfahren
3	Funktionen	
3.1.	Allgemeines	Definition, Punktprobe, Schnittpunkte von Funktionen/mit Achsen
3.2.	Spezielle Funktionen	Polynome, Exponentialfunktion, Logarithmus, Wurzel-/Potenzfunktionen
3.3.	Differentialrechnung	Definition, Ableitungsregeln (Polynome, Ketten-/Produkt-/Quotientenregel), spezielle Ableitungen
3.4.	Extremwertberechnung	Notwendige und hinreichende Bedingung, lokale und globale Extrema
4	Finanzmathematik	
4.1.	Prozentrechnung, Dreisatz	Allgemeines zur Prozentrechnung, Formen von Verhältnisgleichungen, (anti-)proportionaler Dreisatz
4.2.	Zins-/Zinseszinsrechnung	Einleitende Beispiele und verallgemeinerte Formeln