

**Anlage 1e: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

1. Grundstudium

Modul	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Basismodule Mathematik					
B01 Analysis I	240 AS 8 LVS (V4/Ü2+2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
B02 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	240 AS 8 LVS (V4/Ü2+2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
B03 Analysis II		240 AS 8 LVS (V4/Ü2+2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur			240 AS / 8 LP
B04 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II		240 AS 8 LVS (V4/Ü2+2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur			240 AS / 8 LP
B12 Proseminar			120 AS 2 LVS (S2) ASL Votr./Ausarb.		120 AS / 4 LP
B07 Maßtheorie			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP

2122

**Anlage 1e: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

B08 Grundlagen der Optimierung			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
M04 Einführung in die Diskrete Mathematik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
B11 Funktionentheorie			120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur		120 AS / 4 LP
B05 Vektoranalysis				180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL Klausur	180 AS / 6 LP
B06 Algebra				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur	240 AS / 8 LP
B09 Numerische Mathematik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur	240 AS / 8 LP
B10 Stochastik				240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung	240 AS / 8 LP
Nebenfach Wirtschaftswissenschaften (Pflichtangebot W):					
W25 Technik des betrieblichen Rechnungswesens	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			180 AS / 6 LP

2123

**Anlage 1e: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

W03 Grundlagen der Finanzierung			90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		90 AS / 3 LP
W09 Grundlagen des Operations Management				90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	90 AS / 3 LP
W26 Mikroökonomie		180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur			180 AS / 6 LP
I01 Grundlagen der Informatik I	150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PVL Erstellen von Programmen ASL Klausur				150 AS / 5 LP
I02 Grundlagen der Informatik II		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PVL Erstellen von Programmen ASL Klausur			150 AS / 5 LP
Gesamt LVS Grundstudium Nebenfach Wirtschaftswissenschaften (Pflichtangebot W)	26 LVS	29 LVS	22 LVS	25 LVS	102 LVS
Gesamt AS Nebenfach Wirtschaftswissenschaften (Pflichtangebot W)	720 AS	900 AS	990 AS	990 AS	3600 AS / 120 LP

2124

**Anlage 1e: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

2. Hauptstudium

Modul	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester	Arbeitsaufwand Leistungspunkte Gesamt
Wahlpflichtmodule Mathematik						
B13 Funktionalanalysis	180 AS 4 LVS (V3/1Ü) PL mündl. Prüfung					180 AS / 6 LP
B14 Gewöhnliche Differentialgleichungen	180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur					180 AS / 6 LP
B15 Mathematische Statistik	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL Klausur					180 AS / 6 LP
B16 Analysis Partieller Differentialgleichungen		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
M12 Numerische Optimierung	180 AS 4 LVS (V3/1Ü) PL mündl. Prüfung					180 AS / 6 LP
A06 Semesterarbeit				240 AS 2 LVS Semesterarbeit und Kolloquium		240 AS / 8 LP
M21 Variationsmethoden		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
S05 Hauptseminar Optimierung			120 AS 2 LVS (S2) ASL Vortrag mit Ausarb.			120 AS / 4 LP

2125

**Anlage 1e: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

S04 Modellierungsseminar			120 AS 2 LVS (S2) ASL Vortrag	120 AS 2 LVS (S2) ASL Vortrag mit Ausarbeitung		240 AS / 8 LP
M03 Diskrete Optimierung				180 AS 4 LVS (V4) PL mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
M15 Numerische Lineare Algebra			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
M17 Stochastische Prozesse		240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
A07 Diplom-Arbeit					900 AS 2 PL Diplomarbeit und mündl. Prüfung (Kolloquium)	900 AS / 30 LP
Nebenfach Wirtschaftswissenschaften						
W05 Investitionsrechnung	90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					90 AS / 3 LP
W29 Allgemeine Wirtschaftswissenschaften Wahlpflichtveranstaltungen Nachhaltigkeitsmanagement von Innovationen, Finanzmanagement, Controlling, Anmerkung: Lehrveranstaltungen dieses Moduls können sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten werden.	Nachhaltigkeits- management von Innovationen 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	Finanzmanagement 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				270 AS / 9 LP
		Controlling 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur				

2126

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 30/2018

vom 5. Juli 2018

**Anlage 1e: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Wirtschaftsmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

W10 Grundlagen des Marketing		90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				
W37 Berufsfeldvertiefung WS Wahlpflichtveranstaltungen Informationsmanagement, Operations Research, Marketingmanagement, Produktionsmanagement I			Informations- management 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur Operations Research 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	Marketingmanagemen t 90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur Produktions management I 90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		360 AS / 12 LP
I09 Datenbanken Grundlagen			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP
I08 Effiziente Algorithmen				180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
Gesamt LVS Nebenfach Wirtschaftswissenschaften	23 LVS	26 LVS	20 LVS	16 LVS		85 LVS
Gesamt AS Nebenfach Wirtschaftswissenschaften	900 AS	990 AS	810 AS	900 AS	900 AS	4500 AS / 150 LP

PL Prüfungsleistung
PVL Prüfungsvorleistung
ASL Anrechenbare Studienleistung
AS Arbeitsstunden
LP Leistungspunkte
LVS Lehrveranstaltungsstunden
V Vorlesung
S Seminar

Ü Übung
T Tutorium
P Praktikum
E Exkursion
K Kolloquium
PR Projekt
PA Projektarbeit