

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
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

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
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 F):					
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

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

W27 Finanzwirtschaft			180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur		180 AS / 6 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 PL Klausur				150 AS / 5 LP
I02 Grundlagen der Informatik II		150 AS 4 LVS (V2/Ü1/P1) PVL Erstellen von Programmen PL Klausur			150 AS / 5 LP
Gesamt LVS Grundstudium Nebenfach Wirtschaftswissenschaften (Pflichtangebot F)	23 LVS	29 LVS	28 LVS	22 LVS	102 LVS
Gesamt AS Nebenfach Wirtschaftswissenschaften (Pflichtangebot F)	720 AS	900 AS	1080 AS	900 AS	3600 AS / 120 LP

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
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
M03 Diskrete Optimierung		180 AS 4 LVS (V4) PL mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
A06 Semesterarbeit				240 AS 2 LVS (K2) Semesterarbeit und Kolloquium		240 AS / 8 LP
M18 Stochastische Finanzmärkte			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündliche Prüfung			240 AS / 8 LP
M20 Risikotheorie				120 AS 2 LVS (V2) PL mündliche Prüfung		120 AS / 4 LP

2091

Ämtliche Bekanntmachungen

Nr. 30/2018

vom 5. Juli 2018

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

2092

S06 Hauptseminar Stochastik/Statistik				120 AS 2 LVS (S2) ASL Vortrag mit Ausarb.		120 AS / 4 LP
M08 Inverse Probleme		180 AS 4 LVS (V4) PL mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
B20 Lebensversicherungsmathematik		120 AS 2 LVS (V2) PL mündliche Prüfung				120 AS / 4 LP
M15 Numerische Lineare Algebra			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung			240 AS / 8 LP
M16 Portfoliooptimierung			120 AS 2 LVS (V2) PL mündl. Prüfung			120 AS / 4 LP
M17 Stochastische Prozesse	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung					240 AS / 8 LP
M23 Stochastische Analysis		120 AS 2 LVS (V2) PL mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP
A07 Diplom-Arbeit					900 AS 2 PL Diplomarbeit und mündl. Prüfung (Kolloquium)	900 AS / 30 LP

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

2093

Nebenfach Wirtschaftswissenschaften						
W34 Betriebsfeldvertiefung FACT Wahlpflichtveranstaltungen Interne Unternehmensrechnung, Finanzinstitutionen, Finanzmanagement, Finanzbewertung	Interne Unternehmensrech- nung 90 AS 3 LVS (V1/Ü1) PL Klausur Finanzinstitutionen 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	Finanzmanagement 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	Finanzbewertung 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			360 AS / 12 LP
W28 Grundlagen des Operations Management und des Marketing		180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur				180 AS / 6 LP
W29 Allgemeine Wirtschaftswissenschaften Wahlpflichtveranstaltungen Operations Research, Marketingmanagement, Einführung in die betriebswirtschaftliche Steuerlehre Anmerkung: Lehrveranstaltungen dieses Moduls können sowohl im Winter- als auch im Sommersemester angeboten werden.			Operations Research 90 AS 2 LVS (V1/Ü1) PL Klausur	Marketingmanage- ment 90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur Einführung in die betriebswirtschaft- liche Steuerlehre 90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		270 AS / 9 LP
I09 Datenbanken Grundlagen			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS / 5 LP

**Anlage 1a: Diplomstudiengang Mathematik, Studienrichtung Finanzmathematik
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

I08 Effiziente Algorithmen				180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung		180 AS / 6 LP
Gesamt LVS Nebenfach Wirtschaftswissenschaften	24 LVS	21 LVS	23 LVS	14 LVS		82 LVS
Gesamt AS Nebenfach Wirtschaftswissenschaften	960 AS	870 AS	930 AS	840 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