

**Anlage 2u: Kombinerter Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik, Masterstudium
Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (WMM), Spezialisierung Optimierung/Operations Research
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand (workload) Leistungspunkte Gesamt
S05 Hauptseminar Optimierung		120 AS 2 LVS (S2) ASL Vortrag mit Ausarb.			120 AS / 4 LP
A04 Master-Arbeit				900 AS 2 PL Masterarbeit und mündl. Prüfung (Kolloquium)	900 AS / 30 LP
Mathematische Breitenausbildung					
M09 Konvexe Analysis	180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung				180 AS / 6 LP
M04 Einführung in die Diskrete Mathematik	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
M05 Graphentheorie			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Wirtschaftsmathematik					
M03 Diskrete Optimierung		180 AS 4 LVS (V4) PL mündl. Prüfung			180 AS / 6 LP
M20 Versicherungsmathematik II			120 AS 2 LVS (V2) PL mündl. Prüfung		120 AS / 4 LP
M18 Stochastische Finanzmärkte			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Informatik					
M10 Kryptologie/Datensicherheit	120 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Übungsaufgaben PL Klausur				120 AS / 4 LP

**Anlage 2u: Kombinerter Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik, Masterstudium
Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (WMM), Spezialisierung Optimierung/Operations Research
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

B22 Computerpraktikum		180 AS 2 LVS (P2) ASL Software und Dokumentation			180 AS / 6 LP
I19 Approximationsalgorithmen			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) ASL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
W42 Entscheidungsunterstützungssysteme			90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL mündl. Prüfung		90 AS / 3 LP
Wirtschaftswissenschaften					
W34 Berufsfeldvertiefung FACT (Finanzen / Rechnungswesen / Controlling / Steuern; Finance / Accounting / Controlling / Taxation) Wahl von Veranstaltungen aus Angebot (beispielhaft)	Finance I 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur	Finanzmanagement 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur Finanzvertrieb 90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur	Finance II 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur		360 AS / 12 P
W37 Berufsfeldvertiefung WS (Wertschöpfungsmanagement) Wahl von Veranstaltungen aus Angebot (beispielhaft)	Beschaffungs- management I 90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur Operations Research 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur	Geschäftsprozess- modellierung und -management 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur Produktions- management I 90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur			360 AS / 12 LP
Ergänzungsmodule					
Q05 Mathematisches Softwarepraktikum	120 AS 2 LVS (Ü2) ASL Klausur				120 AS / 4 LP

**Anlage 2u: Kombinerter Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik, Masterstudium
Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (WMM), Spezialisierung Optimierung/Operations Research
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

Gesamt LVS	24 LVS	18 LVS	24 LVS		66 LVS
Gesamt AS	930 AS	840 AS	930 AS	900 AS	3600 AS / 120 LP
Gesamt PL / ASL / PVL	3 / 4 / 1	1 / 6 / 0	4 / 2 / 0	2 / 0 / 0	

PL Prüfungsleistung
AS Arbeitsstunden
LP Leistungspunkte
LVS Lehrveranstaltungsstunden
V Vorlesung
S Seminar
Ü Übung

T Tutorium
P Praktikum
E Exkursion
K Kolloquium
PR Projekt

**Anlage 2v: Kombinerter Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik, Masterstudium
Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (WMM), Spezialisierung Stochastik/Finanzwirtschaft
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	Arbeitsaufwand (workload) Leistungspunkte Gesamt
S06 Hauptseminar Stochastik/Statistik		120 AS 2 LVS (S2) ASL Vortrag mit Ausarb.			120 AS / 4 LP
A04 Master-Arbeit				900 AS 2 PL Masterarbeit und mündl. Prüfung (Kolloquium)	900 AS / 30 LP
Mathematische Breitenbildung					
M04 Einführung in die Diskrete Mathematik	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
M08 Inverse Probleme		180 AS 4 LVS (V4) PL mündl. Prüfung			180 AS / 6 LP
M05 Graphentheorie			240 LVS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		240 AS / 8 LP
Wirtschaftsmathematik					
M18 Stochastische Finanzmärkte	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS / 8 LP
M20 Versicherungsmathematik II	120 AS 2 LVS (V2) PL mündl. Prüfung				120 AS / 4 LP
M22 Zeitreihenanalyse		120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur			120 AS / 4 LP
M17 Stochastische Prozesse			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung		120 AS / 4 LP
Informatik					
B22 Computerpraktikum		180 AS 2 LVS			180 AS / 6 LP

**Anlage 2v: Kombinerter Bachelor-/Masterstudiengang Mathematik, Masterstudium
Studienrichtung Wirtschaftsmathematik (WMM), Spezialisierung Stochastik/Finanzwirtschaft
MUSTERSTUDIENABLAUFPLAN**

		(P2) ASL Software und Dokumentation			
I19 Approximationsalgorithmen			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) ASL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
I23 Wahrscheinlichkeitsrechnung und Algorithmik			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL mündl. Prüfung		150 AS / 5 LP
Wirtschaftswissenschaften					
W34 Berufsfeldvertiefung FACT (Finanzen / Rechnungswesen / Controlling / Steuern; Finance / Accounting / Controlling / Taxation) Wahl von Veranstaltungen aus Angeboten (beispielhaft)	Finance I 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur	Finanzmanagement 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur Finanzvertrieb 90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur	Finance II 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur		360 AS / 12 P
W37 Berufsfeldvertiefung WS (Wertschöpfungsmanagement) Wahl von Veranstaltungen aus Angeboten (beispielhaft)	Beschaffungs- management I 90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur Operations Research 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur	Geschäftsprozess- modellierung und -management 90 AS 3 LVS (V2/Ü1) ASL Klausur Produktions- management I 90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur			360 AS / 12 LP
Gesamt LVS	22 LVS	21 LVS	22 LVS		65 LVS
Gesamt AS	870	960 AS	870 AS	900 AS	3600/ 120 LP
Gesamt PL/ASL/PVL	3 / 3 / 0	2 / 6 / 0	2 / 3 / 0	2 / 0 / 0	

PL Prüfungsleistung
AS Arbeitsstunden
LP Leistungspunkte
LVS Lehrveranstaltungsstunden
V Vorlesung

S Seminar
Ü Übung
T Tutorium
P Praktikum
E Exkursion

K Kolloquium
PR Projekt