

Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

Module	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Workload Leistungspunkte Gesamt
1. Basismodule:							
1. a Basismodule in Mathematik							
B01 Analysis I	240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung						240 AS/8 LP
B02 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I	240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL mündl. Prüfung						240 AS/8 LP
B03 Analysis II		240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur					240 AS/8 LP
B04 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II		240 AS 8 LVS (V4/Ü4) PVL Nachweis Übungsaufgaben 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			240 AS/8 LP

Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

				mündl. Prüfung		
B15 Mathematische Statistik					180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL Klausur	180 AS/6 LP
B22 Computerpraktikum					180 AS 4 LVS (S2/P2) ASL Software und Dokumentation	180 AS/6 LP
B23 Proseminar Wirtschafts- und Finanzmathematik			120 AS 2 LVS (S2) ASL Präsentation mit schriftlicher Ausarbeitung			120 AS/4 LP
B25 Mathematik im Investment Banking		120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				120 AS/4 LP
B28 Einführung in das mathematische Arbeiten	120 AS 4 LVS (S2/Ü2) 2 PVL Nachweis Übungsaufgaben, Präsentation Übungsaufgabe PL mündl. Prüfung					120 AS/4 LP
M18 Stochastische Finanzmärkte					240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung	240 AS/8 LP

**Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

1. b Basismodule in den Wirtschaftswissenschaften:							
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
W26 Mikroökonomie		180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur					180 AS/6 LP
W27 Finanzwirtschaft			180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur				180 AS/6 LP
W40 Finanzwirtschaft II				90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur		270 AS/9 LP
W49 Einführung in die Volkswirtschaftslehre	120 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur						120 AS/4 LP
Aus den nachfolgenden Vertiefungsmodulen (2a, 2b, 2c) und Ergänzungsmodulen (3, 4) sind Module im Gesamtumfang von 57 LP auszuwählen.							
2. Vertiefungsmodule:							
2. a Vertiefungsmodule in Mathematik							
Aus den nachfolgenden Wahlpflichtmodulen sind Module im Gesamtumfang von 20 bis 44 Leistungspunkten auszuwählen.							
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
B07 Maßtheorie			180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung				180 AS/6 LP

Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

B08 Grundlagen der Optimierung			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
B12 Funktionalanalysis					180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung		180 AS/6 LP
B14 Gewöhnliche Differentialgleichungen					180 AS 5 LVS (V3/Ü2) PL Klausur		180 AS/6 LP
B20 Lebensversicherungsmathematik						120 AS 2 LVS (V2) PL mündl. Prüfung	120 AS/4 LP
B21 Angewandte Statistik						120 AS 2 LVS (Ü2) PL Klausur ASL Datenanalysen und Protokolle	120 AS/4 LP
B27 Mathematische Modelle in den Wirtschaftswissenschaften	120 AS 4 LVS (S2/Ü2) PL Klausur						120 AS/4 LP
B29 Computer-orientierte Mathematik			180 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Programmier- belege PL Programmier-				180 AS/6 LP

**Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

			aufgabe				
M04 Einführung in die Diskrete Mathematik			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL mündl. Prüfung				240 AS/8 LP
M13 Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen					180 AS 4 LVS (V3/Ü1) PL mündl. Prüfung		180 AS/6 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
M20 Risikotheorie					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
2. b Vertiefungsmodule Informatik							
Aus den nachfolgenden Wahlpflichtmodulen ist entweder das Modul I03 oder die beiden Module I01 und I02 zu wählen. Das Modul I24 kann zusätzlich gewählt werden.							
I01 Informatik I			150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Beleg PL Klausur				150 AS/5 LP

**Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

I02 Informatik II				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PL Klausur			150 AS/5 LP
I03 Algorithmen und Datenstrukturen			240 AS 6 LVS (V4/Ü2) 2 PVL Nachweis Übungsaufgaben, Klausur	240 AS 6 LVS (V4/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur			480 AS/16 LP
I24 Datenbanken in der Praxis				150 AS 4 LVS (V2/Ü2) PVL Nachweis Übungsaufgaben PL Klausur			150 AS/5 LP
2. c Vertiefungsmodule in den Wirtschaftswissenschaften							
Aus den nachfolgenden Wahlpflichtmodulen sind Module im Gesamtvolumen von 3 bis 27 Leistungspunkten auszuwählen.							
W06 Makroökonomie			180 AS 6 LVS (V4/Ü2) PL Klausur				180 AS/6 LP
W09 Grundlagen der Produktionswirtschaft		90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur					90 AS/3 LP
W11 Bürgerliches Recht						150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL Klausur	150 AS/5 LP
W12 Handels- und Gesellschaftsrecht					150 AS 5 LVS (V4/Ü1) PL Klausur		150 AS/5 LP
W43 Externes Rechnungswesen			150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur				150 AS/5 LP

**Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

W44 Beschaffungsmanagement I					90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		90 AS/3 LP
W45 Produktionsmanagement I						90 AS 2 LVS (V2) ASL Klausur	90 AS/3 LP
W46 Konjunktur und Wachstum					90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur		90 AS/3 LP
W47 Finanzwissenschaft					90 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur		90 AS/3 LP
W48 Geld und Kredit						150 AS 2 LVS (V2) PL Klausur	150 AS/5 LP
W50 Einführung in die betriebswirtschaftliche Steuerlehre		90 AS 2 LVS (V2) PL Klausur					90 AS/3 LP
W51 Steuerplanung I						150 AS 3 LVS (V2/Ü1) PL Klausur	150 AS/5 LP
3. Ergänzungsmodul Betriebspraktikum: Das Modul A05 kann als Wahlpflichtmodul gewählt werden.							
A05 Betriebspraktikum				240 AS Betriebs- praktikum (P: 8 Wochen)	60 AS 2 LVS (K2) ASL Praktikums- bericht und Präsentation		300 AS/10 LP
4. Ergänzungsmodule: Aus den nachfolgenden Wahlpflichtmodulen können Module im Gesamtumfang von bis zu 9 Leistungspunkten ausgewählt werden.							

Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

Q06 Französisch I (Niveau A1)			120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS/4 LP
Q07 Französisch II (Niveau A2)				120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	120 AS/4 LP
Q08 Italienisch I (Niveau A1)			120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS/4 LP
Q09 Italienisch II (Niveau A2)				120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	120 AS/4 LP
Q10 Polnisch I (Niveau A1)			120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS/4 LP
Q11 Polnisch II (Niveau A2)				120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	120 AS/4 LP
Q12 Russisch I (Niveau A1)			120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS/4 LP
Q13 Russisch II (Niveau A2)				120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	120 AS/4 LP
Q14 Spanisch I (Niveau A1)			120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS/4 LP
Q15 Spanisch II (Niveau A2)				120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	120 AS/ 4 LP
Q18 Tschechisch I (Niveau A1)			120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS/4 LP

**Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN**

Q19 Tschechisch II (Niveau A2)				120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur		120 AS 4 LVS (Ü4) ASL Klausur	120 AS/4 LP
Q20 Grundlagen der englischen Wirtschaftssprache (Niveau B2)			60 AS 2 LVS (Ü2) ASL Klausur	90 AS 2 LVS (Ü2) ASL mündl. Prüfung	60 AS 2 LVS (Ü2) ASL Klausur	90 AS 2 LVS (Ü2) ASL mündl. Prüfung	150 AS/5 LP
5. Modul Bachelor-Arbeit:							
A01 Bachelor-Arbeit						360 AS 2 LVS (K2) 2 PL Bachelorarbeit und mündl. Prüfung (Kolloquium)	360 AS /12 LP
Gesamt LVS Beispielhaft bei Belegung der Module: A01, A05, B01, B02, B03, B04, B09, B10, B15, B22, B23, B25, B28, M18, W25, W26, W27, W40, W49, B27, W09, W06, B07, B29, B14, M16, M22, I01, I02	27	30	29	19	25	5	135
Gesamt AS Beispielhaft bei Belegung der Module: A01, A05, B01, B02, B03, B04, B09, B10, B15, B22, B23, B25, B28, M18, W25, W26, W27, W40, W49, B27, W09, W06, B07, B29, B14, M16, M22, I01, I02	840	960	1020	960	1020	600	5400 AS /180 LP

Anlage 1: Studiengang Finanzmathematik mit dem Abschluss Bachelor of Science
STUDIENABLAUFPLAN

PL	Prüfungsleistung
PVL	Prüfungsvorleistung
AS	Arbeitsstunden
LP	Leistungspunkte
V	Vorlesung
S	Seminar
Ü	Übung
T	Tutorium
LVS	Lehrveranstaltungsstunden
P	Praktikum
K	Kolloquium
ASL	Anrechenbare Studienleistung