

Wirtschaftsmathematik (M.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 02.12.2021

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

Modulkürzel	Modulbezeichnung (Pflicht/Wahlpflicht)	Sem.	LP	Typ	SWS	Veranstaltungsbezeichnung	Prüfung	Modul- beauftragte/r	Bemerkung/ Sprache		
1. Semester (Wi)											
■	Mathematischer Spezialisierungsbereich I (WP)	Wi	20	Zwei Module im Umfang von je 10 LP aus dem Mathematischen Spezialisierungsbereich I sind zu absolvieren.							
■	Wirtschaftswissenschaft- licher Spezialisierungs- bereich (WP)	Wi	10	Ein Modul im Umfang von 10 LP oder 2 Module im Umfang von je 5 LP aus dem Wirtschaftswissenschaftlichen Spezialisierungsbereich sind zu absolvieren.							
2. Semester (So)											
■ MA4WIM4001	Seminar modul A (P)	So	5	S	2	Seminar aus den mathematischen Bereichen Analysis, Numerik, Optimierung oder Stochastik		Post	Deutsch/ Englisch		
				Ü	1	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul					
				Posterpräsentation							
■	Mathematischer Spezialisierungsbereich II (WP)	So	10	Ein Modul im Umfang von 10 LP oder 2 Module im Umfang von je 5 LP aus dem Mathematischen Spezialisierungsbereich II sind zu absolvieren.							
■	Wirtschaftswissenschaft- licher Spezialisierungs- bereich (WP)	So	15	Zwei Module im Umfang von insgesamt 15 LP aus dem Wirtschaftswissenschaftlichen Spezialisierungsbereich sind zu absolvieren.							

3. Semester (Wi)									
■ MA ₄ WIM ₄ 002	Seminarmodul B (P)	Wi	5	S	2	Seminar aus den mathematischen Bereichen Analysis, Numerik, Optimierung <i>oder</i> Stochastik		Post	Deutsch/ Englisch
				Ü	1	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Posterpräsentation					
■	Mathematischer Spezialisierungsbereich II (WP)	Wi	10	<i>Ein Modul im Umfang von 10 LP oder 2 Module im Umfang von je 5 LP aus dem Mathematischen Spezialisierungsbereich II sind zu absolvieren.</i>					
■	Wirtschaftswissenschaftlicher Spezialisierungsbereich (WP)	Wi	15	<i>Zwei Module im Umfang von insgesamt 15 LP aus dem Wirtschaftswissenschaftlichen Spezialisierungsbereich sind zu absolvieren.</i>					
4. Semester (So)									
■ MA ₄ WIM ₄ 003	Master-Abschlussmodul (P)	So	30			Masterarbeit			Deutsch/ Englisch
				Masterarbeit					

Wahlpflichtmodule „Mathematischer Spezialisierungsbereich I“ (20 LP zu wählen)

■ MA ₄ WIM ₄ 004	Spezialisierung Analysis I (WP)	Wi	10	V	4	Funktionentheorie, Funktionalanalysis oder eine Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Frerick	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 005	Spezialisierung Numerik I (WP)	Wi	10	V	4	Numerik der Differentialgleichungen/ Numerische Optimierung		Schulz	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 006	Spezialisierung Optimierung I (WP)	Wi	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		de Vries	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 007	Spezialisierung Stochastik I (WP)	Wi	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Mattner	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					

Wahlpflichtmodule „Mathematischer Spezialisierungsbereich II“ (20 LP zu wählen)

■ MA ₄ WIM ₄ 008	Spezialisierung Analysis II (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Frerick	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 009	Spezialisierung Numerik II (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Schulz	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 010	Spezialisierung Optimierung II (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		de Vries	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 011	Spezialisierung Stochastik II (WP)	Wi/ So	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Mattner	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					
■ MA ₄ WIM ₄ 012	Ausgewählte Kapitel der Mathematik A (WP)	Wi/ So	5	V+Ü	3	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP) <i>oder</i>		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				S+Ü	3	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
				Mündliche Prüfung (15-20 Min.) <i>oder</i> Posterpräsentation					

■ MA ₄ WIM ₄ 013	Ausgewählte Kapitel der Mathematik B (WP)	Wi/ So	5	V+Ü	3	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP) <i>oder</i>		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				S+Ü	3	Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
				Mündliche Prüfung (15-20 Min.) <i>oder</i> Posterpräsentation					
■ MA ₄ WIM ₄ 014	Ausgewählte Kapitel der Mathematik C (WP)	Wi/So	10	V	4	Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul			
				Mündliche Prüfung (20-30 Min.)					

Wahlpflichtmodule „Wirtschaftswissenschaftlicher Spezialisierungsbereich“ (40 LP zu wählen)

Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre

■ MA4WIM4015	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 1 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.		
■ MA4WIM4016	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 2 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.		
■ MA4WIM4017	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 3 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.		
■ MA4WIM4018	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 4 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.		

Spezialisierung Volkswirtschaftslehre

■ MA4WIM4019	Spezialisierung Volkswirtschaftslehre 1 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der VWL zu erbringen.		
■ MA4WIM4020	Spezialisierung Volkswirtschaftslehre 2 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der VWL zu erbringen.		
■ MA4WIM4021	Spezialisierung Volkswirtschaftslehre 3 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der VWL zu erbringen.		
■ MA4WIM4022	Spezialisierung Volkswirtschaftslehre 4 (WP)	Wi/ So	10	Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der VWL zu erbringen.		

Spezialisierung Survey Statistics

■ MA4WIM4023	Survey Sampling (WP)	Wi/ So	5	V	2	Survey Sampling		Münnich	Deutsch/ Englisch
				Ü	2	Survey Sampling			
				Klausur (90–120 Min.)					
■ MA4WIM4024	Monte Carlo Simulation Methods (WP)	Wi/ So	5	V	2	Statistical Programming with R		Münnich	Deutsch/ Englisch
				V	2	Monte-Carlo Simulation Methods			
				Ü	1	Monte-Carlo Simulation Methods			
				Portfolioprüfung und Posterpräsentation					
■ MA4WIM4025	Specialisation Module – Survey Statistics #1	Wi/ So	5	V+Ü/V	2	Vorlesung und Übung bzw. Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Münnich	Englisch
				Klausur (90–120 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.); bei Import gemäß Fachprüfungsordnung des externen Partners					
■ MA4WIM4026	Specialisation Module – Survey Statistics #2	Wi/ So	5	V+Ü/V	2	Vorlesung und Übung bzw. Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Münnich	Englisch
				Klausur (90–120 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.); bei Import gemäß Fachprüfungsordnung des externen Partners					
■ MA4WIM4027	Specialisation Module – Survey Statistics #3	Wi/ So	5	V+Ü/V	2	Vorlesung und Übung bzw. Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Münnich	Englisch
				Klausur (90–120 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.); bei Import gemäß Fachprüfungsordnung des externen Partners					
■ MA4WIM4028	Specialisation Module – Survey Statistics #4	Wi/ So	5	V+Ü/V	2	Vorlesung und Übung bzw. Vorlesung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul		Münnich	Englisch
				Klausur (90–120 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.); bei Import gemäß Fachprüfungsordnung des externen Partners					

Verwendete Abkürzungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	Sem	Semester
EX	Exkursion/Tagesexkursion	LW	Lernwerkstatt	SWS	Semesterwochenstunden
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	S	Seminar
GK	Geländekurs/Geländepraktikum	P	Pflichtmodul	So	Sommersemester
HS	Hauptseminar	PRA	Praktikum	TUT	Tutorium
KG	Kleingruppenarbeit	PRO	Projekt/Projektseminar	Ü	Übung
KOL	Kolloquium	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
K	Kurs	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
LAB	Labor/Laborübung	PSP	Planspiel	Wi	Wintersemester
LP	Leistungspunkte	PST	Projektstudie	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung