

Wirtschaftsmathematik (M.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 24.10.2022

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	Es sind 20 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule „Mathematischer Spezialisierungsbereich“</i> zu erbringen.							
■	Wirtschaftswissenschaftlicher Spezialisierungsbereich (WP)	Wi	10	Es sind 10 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule „Mathematischer Spezialisierungsbereich“</i> zu erbringen.							
2. Semester (So)											
■ MA4WIM4001	Seminar modul A (P)	So	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)	So	10	Es sind 10 LP von insgesamt 20 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule „Mathematischer Spezialisierungsbereich“</i> zu erbringen.							
■	Wirtschaftswissenschaftlicher Spezialisierungsbereich (WP)	So	15	Es sind 15 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich <i>Wahlpflichtmodule „Wirtschaftswissenschaftlicher“</i> zu erbringen.							

3. Semester (Wi)									
■ MA4WIM4002	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	Es sind 10 LP von insgesamt 20 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule „Mathematischer Spezialisierungsbereich“ zu erbringen.					
■	Wirtschaftswissenschaftlicher Spezialisierungsbereich (WP)	Wi	15	Es sind 15 LP von insgesamt 40 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule „Wirtschaftswissenschaftlicher“ zu erbringen.					
4. Semester (So)									
■ MA4WIM4003	Master-Abschlussmodul (P)	So	30			Masterarbeit			Deutsch/ Englisch
				Masterarbeit					

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

■ MA4WIM4004	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.)					
■ MA4WIM4005	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.)					
■ MA4WIM4006	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.)					
■ MA4WIM4007	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)

■ MA4WIM4008	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.)					
■ MA4WIM4009	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.)					
■ MA4WIM4010	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.)					
■ MA4WIM4011	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.)					
■ MA4WIM4012	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					

■ MA4WIM4013	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					
■ MA4WIM4014	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	<i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.</i>		
■ MA4WIM4016	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 2 (WP)	Wi/ So	10	<i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.</i>		
■ MA4WIM4017	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 3 (WP)	Wi/ So	10	<i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.</i>		
■ MA4WIM4018	Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre 4 (WP)	Wi/ So	10	<i>Es sind 10 LP gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs aus dem aktuellen Lehrangebot der BWL zu erbringen.</i>		

Spezialisierung Volkswirtschaftslehre

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

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 /N	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 /N	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 /N	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 /N	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

Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EX	Exkursion	LAB	Laborübung	PRS	Praxisorientiertes Seminar
GÜ	Geländeübung	PRA	Praktikum	PRÜ	Praktische Übung
KOS	Kolloquiumsseminar	PRO	Projektseminar	SPÜ	Sprachübung

Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen

EL	E-Learning-Kurs	LK	Lektürekurs	TUT	Tutorium
FK	Fachkurs	OS	Oberseminar	Ü	Übung
HS	Hauptseminar	PRP	Propädeutikum	V	Vorlesung
KOL	Kolloquium	PS	Proseminar	V+Ü	Vorlesung mit Übung
K	Kurs	S	Seminar		

Sonstige Abkürzungen

LP	Leistungspunkte	SWS	Semesterwochenstunden	WP	Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung
P	Pflichtmodul	So	Sommersemester		
Sem	Semester	Wi	Wintersemester		