

Mathematik (M.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 12.07.2021

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)									
■	Spezialisierungsbereich (WP)	So	30	<i>Es sind 30 LP aus dem aktuellen Angebot im „Spezialisierungsbereich“ gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs zu belegen.</i>				de Vries, Frerick, Mattner, Schulz	Deutsch/ Englisch
2. Semester (So)									
■ MA ₄ MAT1001	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 Schwerpunktbereich – Teil 1 (WP)	So	15	<i>Es sind 15 LP aus dem aktuellen Angebot im „Mathematischen Schwerpunktbereich“ gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs zu belegen. Insgesamt müssen zwei der Module Spezialisierungen sein.</i>				Wengenroth, Marheineke, Schmidt, Seifried	Deutsch/ Englisch
■	Wahlpflichtmodul (WP)	So	10	<i>10 LP aus dem freien Wahlbereich der Universität Trier sind zu wählen.</i>					

3. Semester (Wi)									
■ MA ₄ MAT ₁₀₀₂	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 Schwerpunktbereich – Teil 2 (WP)	Wi	15	<i>Es sind 15 LP aus dem aktuellen Angebot im „Mathematischen Schwerpunktbereich“ gemäß den Vorgaben des Modulhandbuchs zu belegen. Insgesamt müssen zwei der Module Spezialisierungen sein.</i>				Wengenroth, Marheineke, Schmidt, Seifried	Deutsch/ Englisch
■	Wahlpflichtmodul (WP)	Wi	10	<i>10 LP aus dem freien Wahlbereich der Universität Trier sind zu wählen.</i>					
4. Semester (So)									
■ MA ₄ MAT ₁₀₀₃	Master-Abschlussmodul (P)	So	30			Masterarbeit			Deutsch/ Englisch
				Masterarbeit					

Wahlpflichtmodule „Spezialisierungsbereich“ (30 LP zu wählen)									
■ MA ₄ MAT1004	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 MAT1005	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 MAT1006	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 MAT1007	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 Schwerpunktbereich“ (30 LP zu wählen, davon mindestens 20 LP Spezialisierungen)									
■ MA ₄ MAT1008	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 MAT1009	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 MAT1010	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 MAT1011	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 MAT1012	Ausgewählte Kapitel der Mathematik A (WP)	Wi/ So	5	V+	3	Vorlesung <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP) <i>oder</i>		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				S+	3	Seminar <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
				Mündliche Prüfung (15–20 Min.) <i>oder</i> Posterpräsentation					
■ MA ₄ MAT1013	Ausgewählte Kapitel der Mathematik B (WP)	Wi/ So	5	V+	3	Vorlesung <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP) <i>oder</i>		Marheineke	Deutsch/ Englisch
				S+	3	Seminar <i>und</i> Übung aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul (WP)			
				Mündliche Prüfung (15–20 Min.) <i>oder</i> Posterpräsentation					
■ MA ₄ MAT1014	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.)					

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