

<b>Studiengangkurzbeschreibung</b> (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): <sup>1)</sup>	Mathematik (neue SPO)
Studiengang (Kurzbezeichnung): <sup>2)</sup>	MA
Abschlussgrad:	Bachelor of Science (B.Sc.)
Sprache:	de
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Prof. Dr. W. Lauf, IM
SPO vom (tt.mm.jjjj):	21.12.2023
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	19.03.2026
Gültigkeitszeitraum (Semester):	SoSe 26

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-) Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp <sup>3)</sup>	Schwerpunkt	Studiensemester <sup>4)</sup>
7410010	1	AN1	Analysis 1	Analysis 1	PM	---	1
7410040	3	LA1	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1	PM	---	1
7410060	5	MLL	Mathematik Lernen lernen	Learning to Learn Mathematics	PM	---	1
7410070	6	MPR	Modellierungsprojekt	Modelling Project	PM	---	1
7410090	8	PG1	Programmieren 1	Programming 1	PM	---	1
7410020	2a	AN2	Analysis 2 (A)	Analysis 2 (A)	PM	---	2
7410030	2b	AN2	Analysis 2 (B)	Analysis 2 (B)	PM	---	2
7410050	4	LA2	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2	PM	---	2
7410080	7	WS1	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1	Probability and Statistics 1	PM	---	2
7410100	9	PG2	Programmieren 2	Programming 2	PM	---	2
7420010	11	AN3	Analysis 3	Analysis 3	PM	---	3. o. 4.
7420020	12a	GDG	Gewöhnliche Differentialgleichungen (A)	Ordinary Differential Equations (A)	PM	---	3. o. 4.
7420030	12b	GDG	Gewöhnliche Differentialgleichungen (B)	Ordinary Differential Equations (B)	PM	---	3. o. 4.
7420040	13	ZTH	Elementare Zahlentheorie	Elementary Number Theory	PM	---	3. o. 4.
7420110	19	PHY	Physik	Physics	PM	---	3. o. 4.
7420120	20	INF	Grundlagen der Informatik	Theory of Computation	PM	---	3. o. 4.
7420050	14	WS2	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 2	Probability and Statistics 2	PM	---	3. o. 4.
7420060	15a	NM1	Numerische Mathematik 1 (A)	Numerical Analysis 1 (A)	PM	---	3. o. 4.
7420070	15b	NM1	Numerische Mathematik 1 (B)	Numerical Analysis 1 (B)	PM	---	3. o. 4.
7420080	16	VE1	Versicherungsmathematik 1	Insurance Mathematics 1	PM	---	3. o. 4.
7420090	17	SEM	Mathematisches Seminar	Mathematical Seminar	PM	---	3. o. 4.
7420100	18	DAB	Datenbanken	Databases	PM	---	3. o. 4.
7420130	21	NSW	Numerische Software	Numerical Software	PM	---	3. o. 4.
7420150	24.1	PXR	Fallbeispiele Recht	Case Studies in Law	TPM	---	5
7420160	24.2	PXO	OOP-Projekt	OOP-Project	TPM	---	5
7420170	24.3	PXS	Statistik-Software-Projekt	Statistical Software Project	TPM	---	5
7420180	24.4	PXA	Projekt Artificial Intelligence	Project Artificial Intelligence	TPM	---	5
7420190	25	PXK	Praxisseminar	Internship Seminar	PM	---	5
7420140	23	PRO	Projekt	Project	PM	---	6 o. 7
7421010	27a, 29a	DIM	MG A: Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	WPM	---	6 o. 7
7421020	27a, 29a	VAR	MG A: Variationsrechnung	Calculus of Variations	WPM	---	6 o. 7
7421030	27a, 29a	FT1	MG A: Funktionentheorie 1	Function Theory 1	WPM	---	6 o. 7
7421040	27a, 29a	FT2	MG A: Funktionentheorie 2	Function Theory 2	WPM	---	6 o. 7
7421050	27a, 29a	DFG	MG A: Differentialgeometrie	Differential Geometry	WPM	---	6 o. 7
7421060	27a, 29a	FOU	MG A: Fourieranalyse	Fourier Analysis	WPM	---	6 o. 7
7421070	27a, 29a	TOP	MG A: Topologie	Topology	WPM	---	6 o. 7
7421080	27a, 29a	GEO	MG A: Elementare Geometrie	Elementary Geometry	WPM	---	6 o. 7
7421090	27a, 29a	APP	MG A: Approximationstheorie	Approximation Theory	WPM	---	6 o. 7
7422010	28a, 29a	MKP	MG B: Markow-Ketten und -Prozesse	Markov Chains and Processes	WPM	---	6 o. 7
7422020	28a, 29a	LOP	MG B: Lineare Optimierung	Linear Programming	WPM	---	6 o. 7
7422030	28a, 29a	SPV	MG B: Stichprobenverfahren	Sampling Theory	WPM	---	6 o. 7
7422040	28a, 29a	KOP	MG B: Kombinatorische Optimierung	Combinatorial Optimization	WPM	---	6 o. 7
7422050	28a, 29a	MIT	MG B: Maß- und Integrationstheorie	Measure and Integration Theory	WPM	---	6 o. 7
7422060	28a, 29a	NM2	MG B: Numerische Mathematik 2	Numerical Analysis 2	WPM	---	6 o. 7
7422070	28a, 29a	RKL	MG B: Regression und Klassifikation	Regression and Classification	WPM	---	6 o. 7
7422080	28a, 29a	KOPT	MG B: Online Optimization	Online Optimization	WPM	---	6 o. 7
7422090	28a, 29a	MVS	MG B: Multivariate Statistik	Multivariate Statistics	WPM	---	6 o. 7
7422100	28a, 29a	ZRP	MG B: Zeitreihenprognose	Time Series Forecasting	WPM	---	6 o. 7
	28a, 29a	NEN	MG B: Neuronale Netzwerke	Neural Networks	WPM	---	6 o. 7
7423010	30a	VE2	MG C: Versicherungsmathematik 2	Insurance Mathematics 2	WPM	---	6 o. 7
7423020	30a	SVM	MG C: Schadenversicherungsmathematik	Non-Life Insurance Mathematics	WPM	---	6 o. 7
7423030	30a	EFI	MG C: Einführung in die Finanzmathematik	Introduction to Financial Mathematics	WPM	---	6 o. 7
	30a	BWW	MG C: BWL-Wirtschaft	Business Economics	WPM	---	6 o. 7
7424010	30a	ELT	MG D: Elektrotechnik	Electricity and Magnetism	WPM	---	6 o. 7
7424020	30a	BIV	MG D: Grundlagen der Bildverarbeitung	Introduction to Image Processing	WPM	---	6 o. 7
7424030	30a	KRY	MG D: Grundlagen der Kryptographie	Introduction to Cryptography	WPM	---	6 o. 7
7424040	30a	TPH	MG D: Technische Physik	Applied Physics	WPM	---	6 o. 7
7424050	30a	ROB	MG D: Robotik	Robotics	WPM	---	6 o. 7
7424060	30a	AD	MG D: Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	WPM	---	6 o. 7
7424070	30a	MUS	MG D: Modellierung und Simulation	Modelling and Simulation	WPM	---	6 o. 7
7424080	30a	AML	MG D: Advanced Machine Learning	Advanced Machine Learning	WPM	---	6 o. 7
	30a	KAPT	MG D: Applied Optimization	Applied Optimization	WPM	---	6 o. 7
	30a	DTSM	MG D: Time Series Modeling and Prediction	Time Series Modeling and Prediction	WPM	---	6 o. 7
4444351	31.2	BAS	Bachelorarbeit (mündliche Präsentation)	Bachelor Thesis (Presenting)	TPM	---	6 o. 7

HS-Modulnr.	Modulnr./lat SP0	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart <sup>(1)</sup>	Prüfungsdauer in Min. <sup>(2)</sup>	Ausgestaltung und Erläuterungen <sup>(3)</sup>	Erstprüfer/in <sup>(4)</sup>	Zweitprüfer/in <sup>(5)</sup>	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache <sup>(1)</sup>	Regelungen zu Bonusleistungen <sup>(2)</sup>	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungsraum) J/N	Angabe im Ergänzungsprüfungszeitraum <sup>(1)</sup> 17.09. - 30.09.26 J/N	LV findet statt J/N	Import aus <sup>(2)</sup>	Export nach <sup>(1)</sup>	Bemerkungen
7410010	1	AM1	schP	90	---	lig	Law	Übungsabgabe m.E.	sk, sf	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7410040	3	LA1	schP	90	---	Los	Law	Übungsabgabe m.E.	Ksk (Los), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7410060	5	ML1	Pr	---	---	Pim	Lra	---	---	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7410070	6	JWR	SIA m.P	---	SIA, Pra 15	Wej	Wma	---	---	de	---	30.06.2026	N	N	J	---	---	---
7410090	8	PC1	schP	90	---	Haan	Bum	---	---	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7410020	2a	AN2	schP	90	---	Pim	---	Übungsabgabe m.E.	Sk (eigene Mitschrift), pf, sf (2 DIN A4 Seiten, handschriftlich), Tr	de	Teilnahme an JTT-Quizzes (max. 10% Prüfungspunkte)	---	J	N	J	---	---	RSDS: PG1
7410030	2b	AN2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7410050	4	LA2	schP	90	---	Krk	k	Übungsabgabe m.E.	---	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7410080	7	WS1	schP	90	---	Kih	Wir	Übungsabgabe m.E.	Sk (KIR), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7410100	9	PG2	schP	90	---	Sjo	Hem	Übungsabgabe m.E.	sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig)	de	max. eine Notenstufe Verbesserung durch Präsentation	---	J	N	J	---	---	U14: PG2, RSDS: PG2
7420010	11	AM3	schP	90	---	Wej	---	---	---	de	---	30.04.2026	WV	N	N	---	---	---
7420020	12a	GDC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420030	12b	GDC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420040	13	ZIH	schP	90	---	Los	SH	---	Ksk (Los), Tr	de	---	---	J	N	N	---	---	---
7420110	19	PHY	schP	90	---	Koz	---	---	pf, sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig)	de	---	---	J	N	N	---	---	---
7420120	20	INF	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420050	14	WS2	schP	90	---	Wir	Kih	---	Sk (eigene Mitschrift), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7420060	15a	NM1	schP	90	---	Scd	Krk	erfolgreiche Bearbeitung von 2 praktischen Aufgaben	Ksk, sf (1 DIN A4 Blatt beidseitig)	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7420070	15b	NM1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420080	16	VE1	schP	90	---	Augu	---	---	sf (max. 2 DIN A4 Seiten, handschriftlich), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7420090	17	SEM	Prä	45	---	SH	---	---	TN (75%)	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7420100	18	DNB	schP	90	---	Hef	Sjo	Übungsabgabe m.E.	sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig, handschriftlich)	de	---	---	J	N	J	---	---	ISE 4b, DB
7420130	21	NSW	schP	60	---	Krk	Wma	---	K	de	---	09.07.2026	N	N	J	---	---	---
7420150	24.1	PKR	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420160	24.2	PKG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420170	24.3	PKS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7420180	24.4	PKA	prLN	---	Modellierungsprojekt, kommentierter Code, Kurzpäsentation	Vos	---	---	---	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7420190	25	PKX	Prä	15-45	---	Dozenten	Dozenten	Dozenten	TN (100%)	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7420140	23	PRO	SIA m.P.	---	---	---	---	---	---	de	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
7421010	27a, 29a	DM1	schP	90	---	Los	---	---	lig	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7421020	27b, 29b	VAD	schP	90	---	Law	---	---	---	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7421030	27a, 29a	FT1	schP	90	---	Law	---	---	---	de	---	19.06.2026	WV	N	N	---	---	---
7421040	27a, 29a	FT2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7421050	27a, 29a	DRG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7421060	27a, 29a	FOU	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7421070	27a, 29a	TOP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7421080	27a, 29a	GEO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7421090	27a, 29a	APP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422010	28a, 29a	MKP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422020	28a, 29a	LOP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422030	28a, 29a	SPJ	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422040	28a, 29a	KCP	mPr	30	---	Krk	Law	erfolgreiche Bearbeitung einer praktischen Aufgabe	k, k	de	---	KW 21	WV	N	N	---	---	---
7422050	28a, 29a	MT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422060	28a, 29a	NM2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422070	28a, 29a	IKL	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422080	28a, 29a	KCP1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422090	28a, 29a	MVS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7422100	28a, 29a	ZNO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7423010	30a	VE2	schP	90	---	lab	Pac	---	k	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7423020	30a	SWW	schP	90	---	Frm	---	---	sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7423030	30a	ERI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7424010	30a	ELT	schP	90	---	Fmi	Tr	---	Zeg	de	---	---	J	N	J	---	---	MA alt: Pflichtmodul BWW
7424020	30a	BV	schP	90	---	Sei	Sru	---	sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig), Tr	de	---	---	J	N	N	---	---	---
7424030	30a	KRY	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	en, falls # Studiende ohne Deutsch < > 0, sonst de
7424040	30a	TPH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7424050	30a	RCB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7424060	30a	AD	schP	90	---	Jur	Vok	Übungsabgabe m.E.	2 handschriftliche Seiten	de	Sammeln von 5 Bonuspunkten in den Übungen	---	J	N	J	---	---	---
7424070	30a	MUS	schP	90	---	Wej	Krk	erfolgreiche Bearbeitung einer praktischen Aufgabe	Tr, sf (2 DIN A4 Seiten, handschriftlich)	de und en	---	---	J	N	J	---	---	---
7424080	30a	AMS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7424090	30a	KAPT	schP	60	---	Krk/Lra	Lra/Krk	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	weitere schP 60 im 2. Teil in Clermont-Ferrand
7424100	30a	DTM	SIA	---	---	Gtge	Vos	---	---	en	---	---	N	N	J	---	---	---
4444351	31.2	BAS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Anmeldung über Sharepoint

Legende:					
---	=	Importiertes Modul			
xxx	=	vorgezogene Wiederholungsprüfung (WV). Fristgerechte Anmeldung direkt bei Erstprüferinnen bzw. Erstprüfern erforderlich			
a	=	alle Folgenden			
sk	=	Skriptum	Pr	=	Portfolioprüfung
AU	=	Arbeits- und Übungsblätter	Prä	=	Präsentation (inkl. schriftl. Ausarbeitung bei SEM)
pf	=	publizierte Formelsammlung	prLN	=	praktischer Leistungsnachweis
k	=	keine	schrb	=	schriftlicher Bereich
Kol	=	Kolloquium	schP	=	schriftliche Prüfung
Ksk	=	Kurzskriptum (Def. u. Sätze)	sf	=	selbstverfasste Formelsammlung
L	=	Literatur	SIA (m.P.)	=	Studienarbeit (mit Präsentation)
m.E	=	mit Erfolg (Lernbeleg)	THE	=	Thesenklausur
N	=	Notebook	TN (%)	=	Thesenklausur, Bestehensquote mit % (z.B. 70%) (z.B. 70% Bestehensquote)
			Tr	=	Taschenrechner (nicht programmierbar)