

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Scientific Computing
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	SC
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 ³⁾	Schwerpunkt	Studiensemester ⁴⁾
7210010	1	AN1	Analysis 1	Analysis 1	PM	---	1
7210040	3	LA1	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1	PM	---	1
7210060	5	MLL	Mathematik Lernen lernen	Learning to Learn Mathematics	PM	---	1
7210070	6	MP1	Modellierungsprojekt 1	Modelling Project 1	PM	---	1
7210100	9	PG1	Programmieren 1	Programming 1	PM	---	1
7210020	2a	AN2	Analysis 2 (A)	Analysis 2 (A)	PM	---	2
7210030	2b	AN2	Analysis 2 (B)	Analysis 2 (B)	PM	---	2
7210050	4	LA2	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2	PM	---	2
7210080	7	MP2	Modellierungsprojekt 2	Modelling Project 2	PM	---	2
7210090	8	WS1	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik 1	Probability and Statistics 1	PM	---	2
7210110	10	PG2	Programmieren 2	Programming 2	PM	---	2
7220010	11	AN3	Analysis 3	Analysis 3	PM	---	3. o. 4.
7220020	12a	GDG	Gewöhnliche Differentialgleichungen (A)	Ordinary Differential Equations (A)	PM	---	3. o. 4.
7220030	12b	GDG	Gewöhnliche Differentialgleichungen (B)	Ordinary Differential Equations (B)	PM	---	3. o. 4.
7220040	13	MLE	Machine Learning	Machine Learning	PM	---	3. o. 4.
7220090	17	SEM	Mathematisches Seminar	Mathematical Seminar	PM	---	3. o. 4.
7220120	20	INF	Grundlagen der Informatik	Theory of Computation	PM	---	3. o. 4.
7220050	14	OPS	Optimierung und Simulation	Optimization and Simulation	PM	---	3. o. 4.
7220060	15a	NM1	Numerische Mathematik 1 (A)	Numerical Analysis 1 (A)	PM	---	3. o. 4.
7220070	15b	NM1	Numerische Mathematik 1 (B)	Numerical Analysis 1 (B)	PM	---	3. o. 4.
7220080	16	DSC	Data Science	Data Science	PM	---	3. o. 4.
7220100	18	DAB	Datenbanken	Databases	PM	---	3. o. 4.
7220110	19	SPR	Simulationsprojekt	Simulation Project	PM	---	3. o. 4.
7220150	25.1	PXR	Fallbeispiele Recht	Case Studies in Law	TPM	---	5
7220160	25.2	PXO	OOP-Projekt	OOP-Project	TPM	---	5
7220170	25.3	PXS	Statistik-Software-Projekt	Statistical Software Project	TPM	---	5
7220180	25.4	PXA	Projekt Artificial Intelligence	Project Artificial Intelligence	TPM	---	5
7220190	26	PXK	Praxisseminar	Internship Seminar	PM	---	5
7220130	23	PR1	Projekt 1	Project 1	PM	---	6 o. 7
7220140	24	PR2	Projekt 2	Project 2	PM	---	6 o. 7
7220210	28a	DIM	MG A: Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	WPM	---	6 o. 7
7220220	28a	VAR	MG A: Variationsrechnung	Calculus of Variations	WPM	---	6 o. 7
7220230	28a	FT1	MG A: Funktionentheorie 1	Function Theory 1	WPM	---	6 o. 7
7220240	28a	FT2	MG A: Funktionentheorie 2	Function Theory 2	WPM	---	6 o. 7
7220250	28a	DFG	MG A: Differentialgeometrie	Differential Geometry	WPM	---	6 o. 7
7220260	28a	FOU	MG A: Fourieranalysis	Fourier Analysis	WPM	---	6 o. 7
7220270	28a	TOP	MG A: Topologie	Topology	WPM	---	6 o. 7
7220280	28a	GEO	MG A: Elementare Geometrie	Elementary Geometry	WPM	---	6 o. 7
7220290	28a	APP	MG A: Approximationstheorie	Approximation Theory	WPM	---	6 o. 7
7220310	28a	MKP	MG B: Markov-Ketten und -Prozesse	Markov Chains and Processes	WPM	---	6 o. 7
7220320	28a	LOP	MG B: Lineare Optimierung	Linear Programming	WPM	---	6 o. 7
7220330	28a	SPV	MG B: Stichprobenverfahren	Sampling Theory	WPM	---	6 o. 7
7220340	28a	KOP	MG B: Kombinatorische Optimierung	Combinatorial Optimization	WPM	---	6 o. 7
7220350	28a	MIT	MG B: Maß- und Integrationstheorie	Measure and Integration Theory	WPM	---	6 o. 7
7220360	28a	NM2	MG B: Numerische Mathematik 2	Numerical Analysis 2	WPM	---	6 o. 7
7220370	28a	RKL	MG B: Regression und Klassifikation	Regression and Classification	WPM	---	6 o. 7
7220380	28a	KOPT	MG B: Online Optimization	Online Optimization	WPM	---	6 o. 7
7220390	28a	MVS	MG B: Multivariate Statistik	Multivariate Statistics	WPM	---	6 o. 7
7220410	28a	ZRP	MG B: Zeitreihenprognose	Time Series Forecasting	WPM	---	6 o. 7
	28a	NEN	MG B: Neuronale Netzwerke	Neural Networks	WPM	---	6 o. 7
7220510	29a	VE2	MG Anwendungen: Versicherungsmathematik 2	Insurance Mathematics 2	WPM	---	6 o. 7
7220520	29a	SVM	MG Anwendungen: Schadenversicherungsmathematik	Non-Life Insurance Mathematics	WPM	---	6 o. 7
7220530	29a	EFI	MG Anwendungen: Einführung in die Finanzmathematik	Introduction to Financial Mathematics	WPM	---	6 o. 7
	29a	BWW	MG Anwendungen: BWL - Wirtschaft	Business Economics	WPM	---	6 o. 7
7220540	29a	ELT	MG Anwendungen: Elektrotechnik	Electricity and Magnetism	WPM	---	6 o. 7
7220550	29a	BIV	MG Anwendungen: Grundlagen der Bildverarbeitung	Introduction to Image Processing	WPM	---	6 o. 7
7220560	29a	KRY	MG Anwendungen: Grundlagen der Kryptographie	Introduction to Cryptography	WPM	---	6 o. 7
7220570	29a	TPH	MG Anwendungen: Technische Physik		WPM	---	6 o. 7
7220580	29a	ROB	MG Anwendungen: Robotik	Robotics	WPM	---	6 o. 7
7220590	29a	AD	MG Anwendungen: Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	WPM	---	6 o. 7
7220610	29a	MUS	MG Anwendungen: Modellierung und Simulation	Modelling and Simulation	WPM	---	6 o. 7
7220620	29a	AML	MG Anwendungen: Advanced Machine Learning	Advanced Machine Learning	WPM	---	6 o. 7

HS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽¹⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽²⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽³⁾	Erstprüfer/in ⁽⁴⁾	Zweitprüfer/in ⁽⁵⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽⁶⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽¹³⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungsraum) J/N	Angebot im Ergänzungsprüfungszeitraum ⁽¹⁴⁾ 02.03.-14.03.26 J/N	LV findet statt J/N	Import aus ⁽⁷⁾	Export nach ⁽⁷⁾	Bemerkungen
7210010	1	AN1	schrP	90	---	Ilg	Law	Übungsabgabe m.E.	a, sf	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7210040	3	LAL	schrP	90	---	Los	Law	Übungsabgabe m.E.	Kak (Los), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7210090	5	MLL	PT	---	SIA, Pab 15	Plm	Lia	---	Lia	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7210070	6	WP1	SIA m.P.	---	---	Wej	Wma	TN (25%)	---	---	---	30.06.2026	N	N	J	---	---	---
7210100	9	PG1	schrP	90	---	Haan	Bum	---	k	de	---	---	J	N	J	---	RSDS: PG1	---
7210020	2a	AN2	schrP	90	---	Plm	Law	Übungsabgabe m.E.	Sk (eigene Mitschrift), pF, sf (2 DIN A4 Seiten, handschriftlich), Tr	de	Teilnahme an JTT-Quizzes	---	J	N	J	---	---	---
7210030	2b	AN2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7210050	4	LAZ	schrP	90	---	Krk	Law	Übungsabgabe m.E.	k	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7210080	7	WP2	SIA m.P.	---	---	Wej	TN	---	---	---	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
7210090	8	WP1	schrP	90	---	Kih	Wir	Übungsabgabe m.E.	Sk (Kih), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7210110	10	PG2	schrP	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	---
7220010	11	AN3	schrP	90	---	Wej	Law	---	a	de	---	30.04.2026	VW	N	N	---	---	---
7220020	12a	GDG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220030	12b	GDG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220040	13	MLE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220090	17	SEM	Pra	45	---	Sli	---	TN (75%)	---	de	---	---	N	N	J	---	KI: ML	---
7220120	20	IMP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220060	14	OPS	schrP	90	---	Lia	Krk	---	handschriftliche Zusammenfassung (1 Seite)	de	---	---	J	N	J	---	KI: OPT	---
7220060	15a	NM1	schrP	90	---	Sed	Krk	erfolgreiche Bearbeitung von 2 praktischen Aufgaben	Ksk, sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig)	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7220070	15b	NM1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220080	16	DKC	SIA m.P.	---	---	Rif	Krk	---	---	---	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
7220100	18	DAB	schrP	90	---	HeF	Sjo	Übungsabgabe m.E.	sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig, handschriftlich)	de	---	---	J	N	J	---	ISE4a: DB	---
7220110	19	SPR	SIA m.P.	---	---	KeV	Wma	TN (25%)	---	de	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
7220160	25.1	PKB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220180	25.2	PKO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220170	25.3	PKS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220180	25.4	PKA	prLN	---	Modellierungsprojekt, kommentierter Code, Kurzpäsentation	Vos	---	---	---	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7220190	26	PKX	Pra	15-45	---	Dozenten Fakultät IM		TN (100%)	---	de	---	---	N	N	J	---	---	---
7220130	23	PR1	SIA m.P.	---	---	Frk/Kev/Lra/Rif/Sca/Wej/Wma	Wma/Frk/Kev/Lra/Rif/Sca/Wej	TN	---	de	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
7220140	24	PR2	SIA m.P.	---	---	Frk/Kev/Lra/Rif/Sca/Wej/Wma	Wma/Frk/Kev/Lra/Rif/Sca/Wej	TN	---	de	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
7220210	21a	DIM	schrP	90	---	Los	---	---	Kak (Los), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7220220	21b	VAR	schrP	90	---	Law	---	---	a	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7220230	21a	FT1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220240	21a	FT2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220250	21a	DKG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220260	21a	POU	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220270	21a	TOP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220280	21a	SGO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220290	21a	APP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220310	21a	MKP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220320	21a	LOP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220330	21a	SPV	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220340	21a	KOP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220350	21a	MYT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220360	21a	NM2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220370	21a	RKL	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220380	21a	KOPT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220390	21a	MVS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220410	21a	ZBP	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0	21a	WE1	schrP	90	---	Jab	Pac	---	k	de	---	---	J	N	J	---	KI4: NN	---
7220510	21a	VE2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220520	21a	DM	schrP	90	---	Frm	Sca	---	sf (1 DIN A4-Blatt beidseitig), Tr	de	---	---	J	N	J	---	---	---
7220530	21a	ERI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0	21a	BWW	schrP	90	---	Fim	Zeg	---	Tr	---	---	---	J	N	J	---	---	MA alt: Pflichtmodul BWW
7220540	21a	ELT	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220550	21a	BIV	schrP	90	---	Rif	Frk	Übungsabgabe m.E.	k	de und en	---	---	J	N	J	---	---	---
7220560	21a	KRV	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220570	21a	TPH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220580	21a	KOB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7220590	21a	AD	schrP	90	---	Jur	Vok	Übungsabgabe m.E.	2 handschriftliche Seiten	de	Sammeln von 5 Bonuspunkten in den Übungen	---	J	N	J	---	IW3: AD	---
7220610	21a	MUS	schrP	90	---	Wej	Krk	erfolgreiche Bearbeitung einer praktischen Aufgabe	Tr, sf (2 DIN A4 Seiten, handschriftlich)	de und en	---	---	J	N	J	---	KI6: MUS	---
7220620	21a	AML	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
0	30a	KAPT	schrP	60	---	Krk/Lra	Lra/Krk	---	2-seitige schriftliche Zusammenfassung	en	---	17.04.2026	N	N	J	---	---	weitere schrP 60 im 2. Teil in Clermont-Ferrand
0	30a	DTSM	SIA	---	---	Chgo	Vos	---	---	en	---	Lib.d.	N	N	J	---	6: DTSM	---
4444351	31.2	BAS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	Anmeldung über Sharepoint

Legende:							
---	---	=	Impariertes Modul:				
---	---	=	vorgezogene Wiederholungsprüfung (VW), fristgerechte Anmeldung direkt bei Erstprüferinnen bzw. Erstprüfern erforderlich				
a		=	alle Folgenden:				
sk	sk	=	Skriptum	PF		=	Portfolioprüfung
AD	AD	=	Abschuss- und Übungsblätter	prLN		=	praktische Leistungsbeurteilung
pf	pf	=	publizierte Formelsammlung	schrB		=	schriftlicher Bericht
k		=	keine	schrP		=	schriftliche Prüfung
Kol		=	Kolloquium	sf		=	selbstverfasste Formelsammlung
Ksk		=	Kurzskriptum (Def. u. Sätze)	SIA (m.P.)		=	Studienarbeit (mit Präsentation)
L		=	Literatur	THE		=	Teamwork-Exam
mdIP		=	mündliche Prüfung mit Erfolg (unbenotet)	TN (xN)		=	Teilnahmeerscheinung für xN der durchgeführten Veranstaltungen
mE		=	Notebook	Tr		=	Technerechner (nicht programmierbar)