

Studiengangkurzbeschreibung (gemäß APO §6 Abs. 3 Nr. 1a)	
Studiengang (Langbezeichnung): ¹⁾	Mathematics for Business and Industry
Studiengang (Kurzbezeichnung): ²⁾	MBI
Abschlussgrad:	Master of Science (M.Sc.)
Sprache:	en
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Prof. Dr. W. Lauf, IM
SPO vom (tt.mm.jjjj):	09.07.2024
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⁾
6520320	5a, 6a	ALG	Algebra	Algebra	WPM	---	1 o. 2
6520330	5a, 6a	COD	Codierungstheorie	Coding Theory	WPM	---	1 o. 2
6520340	5a, 6a	ITA	Integraltransformationen und Anwendungen	Integral Transforms and Applications	WPM	---	1 o. 2
6520350	5a, 6a	MOV	Modellierung und Verifikation	Modeling and Verification	WPM	---	1 o. 2
6520360	5a, 6a	AAG	Angewandte Algebraische Geometrie	Applied Algebraic Geometry	WPM	---	1 o. 2
6520370	5a, 6a	FAN	Funktionalanalysis	Functional Analysis	WPM	---	1 o. 2
6520380	5a, 6a	NOP	Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	WPM	---	1 o. 2
6520390	5a, 6a	PKC	Public-Key-Kryptographie	Public Key Cryptography	WPM	---	1 o. 2
6520400	5a, 6a	PDE	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations	WPM	---	1 o. 2
6520410	5a, 6a	COA	Computergestützte Optimierung und Anwendungen	Computational Optimization and Applications	WPM	---	1 o. 2
	5a, 6a	NPE	Numerik partieller Differentialgleichungen	Numerical Methods for Partial Differential Equations	WPM	---	1 o. 2
6520040	4a, 6a	RIP	Preisgestaltung von Rückversicherungsverträgen	Reinsurance Pricing	WPM	---	1 o. 2
6520050	4a, 6a	NNE	Neuronale Netzwerke - Theorie und Anwendungen	Neural Networks - Theory and Applications	WPM	---	1 o. 2
6520060	4a, 6a	SLA	Statistisches Lernen in Aktuarwissenschaften	Statistical Learning in Actuarial Science	WPM	---	1 o. 2
6520070	4a, 6a	SPG		Secure Programming	WPM	---	1 o. 2
6520080	4a, 6a	NFI	Numerische Methoden der Finanzmathematik	Computational Finance	WPM	---	1 o. 2
6520090	4a, 6a	RTH	Risikothorie	Risk Theory	WPM	---	1 o. 2
6520100	4a, 6a	GAN		Generative Adversarial Networks	WPM	---	1 o. 2
6520110	4a, 6a	IPI	Inverse Probleme und Bildgebung	Inverse Problems and Imaging	WPM	---	1 o. 2
6520120	4a, 6a	MDK	Moderne Datenbankkonzepte	Modern Database Concepts	WPM	---	1 o. 2
6520130	4a, 6a	WNLP	Weiterführende Themen in NLP	Advanced Topics in NLP	WPM	---	1 o. 2
6520140	4a, 6a	CVI		Computer Vision	WPM	---	1 o. 2
	4a, 6a	ARO	Fortgeschrittene Robotik	Advanced Robotics	WPM	---	1 o. 2
6520300	4b	FP1.1	Forschungsprojekt 1.1	Research Project 1.1	WPM	---	1 o. 2
6520600	5b	FP1.2	Forschungsprojekt 1.2	Research Project 1.2	WPM	---	1 o. 2
	4c	FP2.1	Forschungsprojekt 2.1	Research Project 2.1	WPM	---	1 o. 2
	5c	FP2.2	Forschungsprojekt 2.2	Research Project 2.2	WPM	---	1 o. 2
6520010	1	HSE	Hauptseminar	Advanced Seminar	PM	---	2
6520020	2	MPM	Modernes Projektmanagement	Modern Project Management	PM	---	3
6520030	3	PMA	Projekt	Project	PM	---	1
5555365	7.2	MAS	Mündliche Präsentation	Master Thesis: Presentation	TPM	---	3

HIS-Modulnr.	Modulnr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁽¹⁾	Prüfungsdauer in Min. ⁽²⁾	Ausgestaltung und Erläuterungen ⁽³⁾	Erstprüfer/in ⁽⁴⁾	Zweitprüfer/in ⁽⁴⁾	Besondere Zulassungsvoraussetzungen	Zugelassene Hilfsmittel	Unterrichts- und Prüfungssprache ⁽⁵⁾	Regelungen zu Bonusleistungen ⁽²⁾	Besonderer Prüfungstermin	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	Angebot im Ergänzungszeitraum ⁽⁶⁾ 17.09.-30.09.26 J/N	LV findet statt J/N	Import aus ⁽⁷⁾	Export nach ⁽⁷⁾	Bemerkungen
6520330	5a, 6a	ALG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520330	5a, 6a	COO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520340	5a, 6a	ITA	mdIP	30	---	Frk	Law	---	---	de und en	---	08.05.2026	VW	N	N	---	---	---
6520350	5a, 6a	MOV	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520360	5a, 6a	AAG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520370	5a, 6a	FAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520380	5a, 6a	INP	schrP	90	---	Krk	Law	---	---	en	---	---	J	N	J	---	---	---
6520390	5a, 6a	PKC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520400	5a, 6a	PDE	schrP	90	---	Kev	Wej	---	k	en	---	---	J	N	N	---	---	---
6520410	5a, 6a	COA	StA m.P.	---	---	Lra	Krk	---	---	en	---	10.07.2026	N	N	N	---	---	---
0	5a, 6a	NPE	schrP	90	---	Wej	---	---	Sf (handgeschrieben, 2 DIN A4 Seiten), Tr	en	---	---	J	N	J	---	---	---
6520400	4a, 5a	RP	mdIP	30	---	Frm	Sca	---	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	---
6520050	4a, 6a	NNE	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520060	4a, 6a	SLA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520070	4a, 6a	SPG	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520080	4a, 6a	NEI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520090	4a, 6a	RTH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6520100	4a, 6a	GAN	StA m.P.	---	---	Vos	Jab	---	---	en	---	KW 28	N	N	J	---	---	---
6520110	4a, 6a	IFI	Pf	---	Kol 20, StA	Frk	Law	---	---	de und en	---	KW 26	N	N	J	---	---	---
6520120	4a, 6a	MDK	schrP	90	---	Hef	Sjo	---	beidseitig handbeschriebenes DIN A4-Blatt	en	---	---	J	N	J	MIN: MDK	---	---
6520130	4a, 6a	WNLP	schrP	90	---	But	Jab	---	k	en	---	---	J	N	J	---	---	---
6520140	4a, 6a	CVI	Pf	---	Kol 15, StA	Rif	Frk	---	---	en	---	StA: 30.06.26	N	N	N	---	---	---
0	4a, 6a	ARO	StA m.P.	---	---	Wma	Mea	---	---	en	---	17.07.2026	N	N	J	---	---	---
6520300	4b	FP1.1	StA m.P.	---	---	hauptamt., nicht pensionierte Professorinnen / Professoren Fakultät IM mit Lehre in MBI, Ausnahmen auf Antrag		---	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	Betreuungsvereinbarung FP1 an Law bis 14.04.26
6520600	5b	FP1.2	StA m.P.	---	---	hauptamt., nicht pensionierte Professorinnen / Professoren Fakultät IM mit Lehre in MBI, Ausnahmen auf Antrag		---	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	
0	4c	FP2.1	StA m.P.	---	---	hauptamt., nicht pensionierte Professorinnen / Professoren Fakultät IM mit Lehre in MBI, Ausnahmen auf Antrag		---	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	Betreuungsvereinbarung FP2 an Law bis 14.04.26
0	5c	FP2.2	StA m.P.	---	---	hauptamt., nicht pensionierte Professorinnen / Professoren Fakultät IM mit Lehre in MBI, Ausnahmen auf Antrag		---	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	
6520010	1	HSE	Prä	45	---	Frm	---	TN (75%)	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	---
6520020	2	MPM	StA m.P.	---	---	Roha	Wem	---	---	de und en	---	10.07.2026	N	N	N	---	---	---
6520030	3	PMA	StA m.P.	---	---	Frk/Rif/Sca/Sti/Vos/Wej/Wma	Wma/Frk/Rif/Sca/Sti/Vos/Wej	TN	---	de und en	---	KW 27 - 29	N	N	J	---	---	---
5555365	7.2	MAS	Prä	30	---	hauptamt., nicht pensionierte Professorinnen / Professoren Fakultät IM mit Lehre in MBI, Ausnahmen auf Antrag		schriftl. Ausarbeitung fristgerecht eingereicht	---	de und en	---	---	N	N	J	---	---	Anmeldung über Sharepoint

Legende:			
xxx	=	importiertes Modul:	
xxx	=	vorgezogene Wiederholungsprüfung (VW), fristgerechte Anmeldung direkt bei Erstprüferinnen bzw. Erstprüfern erforderlich	
a	=	alle Folgenden:	
Sk	=	Skriptum	
AU	=	Arbeits- und Übungsblätter	
pF	=	publizierte Formelsammlung	
k	=	keine	
Kol	=	Kolloquium	
Ksk	=	Kurzskriptum (Def. u. Sätze)	
L	=	Literatur	
mdIP	=	mündliche Prüfung	
m.E.	=	mit Erfolg (unbenotet)	
N	=	Notebook	
Pf	=	Portfolioprüfung	
Prä	=	Präsentation (inkl. schriftl. Ausarbeitung bei SEM)	
prLN	=	praktischer Leistungsnachweis	
schrB	=	schriftlicher Bericht	
schrP	=	schriftliche Prüfung	
Sf	=	selbstverfasste Formelsammlung	
StA (m.P.)	=	Studienarbeit (mit Präsentation)	
THE	=	Take Home Exam	
TN (x%)	=	Teilnahmenachweis für x% der durchgeführten Veranstaltungen	
Tr	=	Taschenrechner (nicht programmierbar)	