

Studiengang (Langbezeichnung):	<i>Mathematik</i>
Studiengang (Kurzbezeichnung):	<i>MMA</i>
Bachelor / Master:	<i>Master</i>
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	<i>Prof. Dr. W. Lauf, IM</i>
SPO vom (tt.mm.jjjj):	<i>27.05.2013 (konsolidierte Fassung)</i>
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	<i>30.03.2021, inkl. ggf. später gemeldeter Termine vW</i>
Semester <sup>1)</sup> :	<i>SoSe 2021</i>

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modul-typ <sup>2)</sup>	Schwerpunkt	Studiensemester <sup>3)</sup>	Wiederholungsfrequenz
6510010	1	ALG	Algebra	Algebra	PM	---	1 o. 2	---
6510020	2	FAN	Funktionalanalysis	Functional Analysis	PM	---	1 o. 2	---
6510030	3	NOP	Nichtlineare Optimierung	Nonlinear Optimization	PM	---	1 o. 2	---
6510040	4	STM	Statistische Methoden	Statistical Methods	PM	---	1 o. 2	---
6510050	5	PRM	Projektmanagement	Project Management	PM	---	2 o. 2	---
6510060	6	COD	Codierungstheorie	Coding Theory	WPM	---	1 o. 2	---
6510070	6	PKK	Public-Key-Kryptographie	Public Key Cryptography	WPM	---	1 o. 2	---
6510480	6	AAG	Angewandte Algebraische Geometrie	Applied Algebraic Geometry	WPM	---	1 o. 2	---
6510080	6	GFT	Geometrische Funktionentheorie	Geometric Function Theory	WPM	---	1 o. 2	---
6510090	6	PDG	Partielle Differentialgleichungen	Partial Differential Equations	WPM	---	1 o. 2	---
6510100	6	STP	Stochastische Prozesse	Stochastic Processes	WPM	---	1 o. 2	---
6510110	6	ZRA	Zeitreihenanalyse	Time Series Analysis	WPM	---	1 o. 2	---
6510410	6	NUO	Numerische Optimierung	Numerical Optimization	WPM	---	1 o. 2	---
6510120	7	BAN	Bildanalyse	Image Analysis	WPM	---	1 o. 2	---
6510160	7	FIM	Finanzmathematik	Financial Mathematics	WPM	---	1 o. 2	---
6510170	7	ITS	IT-Sicherheit	IT-Security	WPM	---	1 o. 2	---
6510180	7	MOD	Modellierung	Modelling	WPM	---	1 o. 2	---
6510190	7	RTH	Risikothorie	Risk Theory	WPM	---	1 o. 2	---
6510200	7	SIM	Simulation	Simulation	WPM	---	1 o. 2	---
6510210	7	SPH	Simulationsmethoden in der Physik	Simulation Methods in Physics	WPM	---	1 o. 2	---
6510220	7	FKS	Fortgeschrittene Kommunikationssysteme	Advanced Systems of Communication	WPM	---	1 o. 2	---
6510230	7	QTH	Einführung in die Quantentheorie	Introduction to Quantum Theory	WPM	---	1 o. 2	---
6510440	7	QTH2	Quantentheorie 2	Quantum Theory 2	WPM	---	1 o. 2	---
6510240	7	PRV	Preisgestaltung von Rückversicherungsverträgen	Reinsurance Pricing	WPM	---	1 o. 2	---
6510250	7	FRO	Fortgeschrittene Robotik	Advanced Robotics	WPM	---	1 o. 2	---
6510420	7	STH	Systemtheorie	Systems Theory	WPM	---	1 o. 2	---
6510430	7	ITA	Integraltransformationen und Anwendungen	Integral Transforms and Applications	WPM	---	1 o. 2	---
6510450	7	NFI	Numerische Methoden der Finanzmathematik	Computational Finance	WPM	---	1 o. 2	---
6510460	7	IPB	Inverse Probleme und Bildgebung	Inverse Problems and Imaging	WPM	---	1 o. 2	---
6510470	7	SAL	Spezielle Algorithmen	Special Algorithms	WPM	---	1 o. 2	---

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modul-typ <sup>2)</sup>	Schwerpunkt	Studiensemester <sup>3)</sup>	Wiederholungsfrequenz
	7	SIN	Signale und Nachrichtenübertragung	Signals and Telecommunication	WPM	---	1 o. 2	---
6510300	8	HSE	Hauptseminar	Advanced Seminar	PM	---	1 o. 2 o. 3	---
5555365	9.2	MAS	Mündliche Präsentation	Master Thesis: Presentation	TPM	---	3	---

Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart <sup>6)</sup>	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in	Zweitprüfer/in <sup>8)</sup>	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungstermine	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung (im Prüfungszeitraum) J/N	LV findet statt J/N	Import aus <sup>4)</sup>	Export nach <sup>5)</sup>	Ausführungsart der mündlichen Leistung / Prüfung (p = präsent, v = virtuell)
1	ALG	schrP	90	Los	Stl	---	---	Ksk (Los), Tr	J	J	---	---	---
2	FAN	schrP	90	Law	Stl	---	---	a	J	N	---	---	---
3	NOP	schrP	90	Krk	Law	---	---	Tr	J	J	---	---	---
4	STM	mdlP	30	Kih	Wir	---	KW 20	k	vW	N	---	---	v
5	PRM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	COD	mdlP	30	Los	llg	---	11.06.21, 14:00	Ksk (Los), Tr	vW	N	---	---	p
6	PKK	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	AAG	schrP	90	Daj	Frm	---	---	k	J	J	---	---	---
6	GFT	mdlP	30	Law	Krk	---	KW 23	a	vW	N	---	---	p
6	PDC	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	STP	mdlP	30	Law	Frk	---	---	a	N	J	---	---	p
6	ZRA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
6	NUO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	BAN	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	FIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	ITS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	MOD	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	RTH	schrP	90	Frm	Sue	---	---	a	J	J	---	---	---
7	SIM	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	SPH	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	FKS	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	QTH	schrP	90	Kuy	llg	---	---	pF, sF (1 DINA4-Blatt beidseitig)	J	N	MEM: QT1	---	---
7	QTH2	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	PRV	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	FRO	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	STH	mdlP	30	Daj	Frm	---	30.04.21, 8:15	k	vW	N	---	---	v
7	ITA	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	NFI	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	IPB	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	SAL	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
7	SIN	schrP	90	llg	Los	erfolgreiche Bearbeitung einer Implementierungsaufgabe	---	a, sF	J	J	---	MIN: SIN, MEE: SIN, MEI: SIN	---
8	HSE	R, sA	---	Frm	Daj	---	---	---	N	J	---	---	p
9.2	MAS	mdlP	15 - 45	Dozenten	Fakultät IM	---	---	k	N	J	---	---	---

Legende:														
xxx	=	importiertes Modul; Bedingungen (Prüfer(innen), Hilfsmittel, Zulassung etc.) entscheidet PK des exportierenden Studiengangs; Beschluss über prinzipielle Anrechenbarkeit durch PK Mathematik am Anfang des Semesters												
xxx	=	vorgezogene Wiederholungsprüfung (Terminbekanntgabe auf Homepage Fakultät)												
a		alle Folgenden:				R		=	Referat					
Sk	=	Skriptum				sA		=	schriftliche Ausarbeitung					
AÜ	=	Arbeits- und Übungsblätter;				sF		=	selbstverfasste Formelsammlung					
pF	=	publizierte Formelsammlung;				mdlP / schrP		=	mündliche / schriftliche Prüfung					
k	=	keine				StA		=	Studienarbeit					
Kl	=	Klausur				THE		=	Take Home Exam (Prüfungsdauer = Bearbeitungszeit + Rüstzeit (für Down- und Upload))					
Ksk	=	Kurzskriptum (Def. u. Sätze)				TN (75%)		=	Teilnahmenachweis für 75% der durchgeführten Veranstaltungen					
L	=	Literatur				Tr		=	Taschenrechner (nicht programmierbar)					
N	=	Notebook				Ü		=	Übung					
						V		=	Vortrag					

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Studienziele	Studieninhalte
6510010	1	ALG	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510020	2	FAN	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510030	3	NOP	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510040	4	STM	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510050	5	PRM	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510060	6	COD	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510070	6	PKK	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510480	6	AAG	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510080	6	GFT	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510090	6	PDG	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510100	6	STP	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510110	6	ZRA	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510410	6	NUO	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510120	7	BAN	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510160	7	FIM	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510170	7	ITS	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510180	7	MOD	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510190	7	RTH	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510200	7	SIM	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510210	7	SPH	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510220	7	FKS	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510230	7	QTH	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510440	7	QTH2	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510240	7	PRV	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510250	7	FRO	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510420	7	STH	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510430	7	ITA	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510450	7	NFI	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510460	7	IPB	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510470	7	SAL	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
	7	SIN	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
6510300	8	HSE	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs
5555365	9.2	MAS	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs

Fußnote	Notation	Beispiel	Bemerkung
1) Semester	WiSe oder SoSe	WiSe 2015/16, SoSe 2016	
2) Modultyp	PM = Pflichtmodul	TPM	"T", falls es sich um ein Teilmodul handelt
	WM = Wahlpflichtmodul	WM	Wahlalternativen besitzen dieselbe Modulnummer lt. SPO - Spalte 2
	AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	AW	
3) Studiensemester	einzelne Ziffer, bei oder-Verknüpfung Ziffer Leerzeichen od. Leerzeichen Ziffer	3 od. 4	
4) Import aus	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	MB: B-GEE	Es ist immer nur ein Modul anzugeben.
5) Export nach	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	GK: MRT, BE: MRT	Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben.
6) Prüfungsart	Kurzschreibweise wie in der SPO	schrP	
7) Erstprüfer/in	Fall 1: ein Prüfer		
	Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Prüfer, aber nur eine Anmeldenummer mit Endziffer 0		
	alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfer, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern		
	Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel
			nach dem letzten Prüfer/in kein Komma
			falls mehrere Prüfer sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
8) Zweitprüfer/in	Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in		
	Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer(innen)		
	alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer(innen) mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer		
	Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel
			nach dem letzten Prüfer/in kein Komma
			falls mehrere Prüfer sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2