

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>11.10.2021</i>
Semester <sup>1)</sup> :	<i>WiSe 2021/22</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	---
6510490	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	---

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart <sup>6)</sup>	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in <sup>7)</sup>	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 = pr/sent, v = virtuell)
6510010	1	ALG	schrP	90	Los	Stl	---	10.11.21, 08:15 - 09:45	Ksk (Los), Tr	vW	N			---
6510020	2	FAN	schrP	90	Stl	Law	---		a, Tr	J	J			---
6510030	3	NOP	mdlP	30	Krk	Law	---	KW 46	k	vW	N			---
6510040	4	STM	schrP	90	Wir	Kih	---		k	J	J			---
6510050	5	PRM	StA	---	Swr	Wem	---		---	N	J			---
6510060	6	COD	mdlP	30	Los	llg	---	08.11.2021	Ksk (Los), Tr	vW	N			---
6510070	6	PKK	schrP	90	llg	Stl	---		a, sF	J	J		MIN: PKK	---
6510480	6	AAG	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510080	6	GFT	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510090	6	PDG	mdlP	30	Frk	Krk	---		k	N	J			p
6510100	6	STP	mdlP	30	Law	Frk	---	08.11.2021	a	vW	N			p
6510110	6	ZRA	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510410	6	NUO	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510120	7	BAN	schrP	90	Scd	Frk	---		Sk, sF (1 DINA4-Blatt beidseitig)	J	J			---
6510160	7	FIM	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510170	7	ITS	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510180	7	MOD	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510190	7	RTH	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510200	7	SIM	R + StA	15 - 45	Brej	Law	TN (75%)		---	N	J			p, o.v.
6510210	7	SPH	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510220	7	FKS	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510230	7	QTH	schrP	90	Kuy	llg	---		pF, sF (1 DINA4-Blatt beidseitig)	J	N			---
6510440	7	QTH2	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510240	7	PRV	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510250	7	FRO	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510420	7	STH	schrP	90	Daj	Frm	---	09.11.2021, 13:30 - 15:00	k	vW	N			---
6510430	7	ITA	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510450	7	NFI	mdlP	30	Law	Krk	---		a	N	J			p
6510460	7	IPB	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510470	7	SAL	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510490	7	SIN	---	---	---	---	---		---	---	---			---
6510300	8	HSE	R + sA	30	Daj	Frm	TN (75%)		---	N	J			v
5555365	9.2	MAS	mdlP	15 - 45	Dozenten Fakultät IM		---		k	N	J			p o. v

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 Semeste			
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
6510490	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

<b>Fuønote</b>	<b>Notation</b>	<b>Beispiel</b>	<b>Bemerkung</b>
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