

## Anlage SFB

### Studienfachbeschreibung für das Studienfach

### **Mathematics International als 1-Fach-Master mit dem Abschluss "" (Erwerb von 120 ECTS-Punkten)**

verantwortlich: Fakultät für Mathematik und Informatik  
verantwortlich: Institut für Mathematik

Prüfungsordnungsversion: 2025  
Prüfungsordnungsversion: 2025

Verwendete Abkürzungen: Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen für die Module in dieser SFB: Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung

Anmerkungen zu Prüfungsmodalitäten: Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

**ASPO2015**

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

**???.??2025 (2025-??)**

Diese Studienfachbeschreibung versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.

Jedes Modul wird durch einen Block der folgenden Form beschrieben.

Kurzbezeichnung	<b>Modulbezeichnung</b>						
	ECTS		Moduldauer	(in Semester)	Bewertungsart		Niveau
	Lehrveranstaltungen	Angabe in der Form X (y) mit Veranstaltungsart X wie oben angegeben abgekürzt und Semesterwochenstundenzahl y					
	Erfolgsüberprüfung						
	zuvor best. Module	nur falls benötigt					
	sonst. Vorleistungen	nur falls benötigt					
	TN und Auswahl	nur falls benötigt					
	weitere Angaben	nur falls benötigt					
Bezug zur LPO I	nur falls benötigt (bei Modulen, die (auch) in Lehramtsstudienfächern Verwendung finden)						

Wahlpflichtbereich (90 ECTS-Punkte)								
Mathematik (30 ECTS-Punkte)								
10-M=AAA- Nin-152-mo1	<b>Applied Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AAL- Gin-152-mo1	<b>Topics in Algebra</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=ADG- Min-152-mo1	<b>Differential Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=AFT- Hin-152-m01	<b>Complex Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AGM- Sin-152-m01	<b>Geometric Structures</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=Al- STin-152-m01	<b>Industrial Statistics 1</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AL- THin-152-m01	<b>Lie Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=ANG-Gin-152-mo1	<b>Numeric of Large Systems of Equations</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AOP-Tin-152-mo1	<b>Basics in Optimization</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AR-THin-152-mo1	<b>Control Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=ASM-Rin-152-mo1	<b>Stochastic Models of Risk Management</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=AST- Pin-152-m01	<b>Stochastic Processes</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=ATO- Pin-152-m01	<b>Topology</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AVS- Min-152-m01	<b>Insurance Mathematics 1</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AZ- RAin-222-m01	<b>Time Series Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=AZTHin-152-mo1	<b>Number Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AGP-Cin-152-mo1	<b>Giovanni Prodi Lecture (Master)</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VA-NAin-152-mo1	<b>Selected Topics in Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VAT-Pin-152-mo1	<b>Algebraic Topology</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VFN- Min-152-mo1	<b>Selected Topics in Financial Mathematics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VGD- Sin-152-mo1	<b>Groups and their Representations</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VGE- Min-152-mo1	<b>Geometrical Mechanics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VI- STin-152-mo1	<b>Industrial Statistics 2</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VKA- Rin-152-m01	<b>Field Arithmetics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VN- PEin-152-m01	<b>Numeric of Partial Differential Equations</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VOP- Tin-152-m01	<b>Selected Topics in Optimization</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=V- STain-222-m01	<b>Mathematical Statistics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VVS- Min-152-mo1	<b>Insurance Mathematics 2</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VDI- Min-152-mo1	<b>Discrete Mathematics</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VDSY- in-152-mo1	<b>Dynamical Systems</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=V- GEOin-152-mo1	<b>Aspects of Geometry</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=V- KOMin-152-mo1	<b>Mathematical Continuum Mechanics</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VMB- Vin-152-mo1	<b>Mathematical Imaging</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VM- PHin-152-mo1	<b>Selected Topics in Mathematical Physics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=V- TRTin-152-mo1	<b>Selected Topics in Control Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VI- PRin-222-m01	<b>Inverse Problems 1</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VMT- Hin-152-m01	<b>Module Theory</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VNA- Nin-152-m01	<b>Non-linear Analysis</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VO- STin-152-m01	<b>Optimal Control</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VVSY- in-152-m01	<b>Networked Systems</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 60-90 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 10 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VK- GEin-152-m01	<b>Complex Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VPD- Pin-152-m01	<b>Partial Differential Equations of Mathematical Physics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=V- PRGin-152-m01	<b>Pseudo Riemannian and Riemannian Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=AFA- Nin-152-m01	<b>Functional Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VAD- Gin-152-m01	<b>Applied Differential Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VG- PSin-152-m01	<b>Giovanni Prodi Lecture Selected Topics (Master)</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VG- PAin-152-m01	<b>Giovanni Prodi Lecture Advanced Topics (Master)</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VGPMIn-152-mo1	<b>Giovanni Prodi Lecture Modern Topics (Master)</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (ca. 90-120 Min., Regelfall) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, ca. 15 Min. je TN) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VGF-Tin-211-mo1	<b>Geometric Complex Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VNA-Min-211-mo1	<b>Selected Topics in Numerical and Applied Mathematics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VKRY-in-211-mo1	<b>Cryptography/Coding Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VCA- Lin-211-m01	<b>Computer Algebra</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VAZ- Tin-211-m01	<b>Algorithmic Number Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VA- GEin-211-m01	<b>Algebraic Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AAZ- Tin-222-m01	<b>Analytic Number Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=VIP2in-222-mo1	<b>Inverse Problems 2</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	grundständig
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=VAF-Tin-222-mo1	<b>Selected Topics in Complex Analysis</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AAM-Lin-252-mo1	<b>Selected Topics in Mathematical Logic</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							
10-M=AHA-Nin-252-mo1	<b>Harmonic Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig							

10-M=AMM-Lin-252-m01	<b>Mathematical Data Science and Machine Learning</b>						
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 90-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch bonusfähig						
10-M=VMM-Lin-252-m01	<b>Advanced Topics in Mathematics of Machine Learning</b>						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch					
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig						
10-M=MAS1in-252-m01	<b>Mathematical Applications in the Sciences 1</b>						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch					
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig						
10-M=MAS2in-252-m01	<b>Mathematical Applications in the Sciences 2</b>						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (3) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch					
Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-90 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 15 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 10 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig						

10-M=MAS3in-252-mo1	<b>Mathematical Applications in the Sciences 3</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig						
10-M=MAS4in-252-mo1	<b>Mathematical Applications in the Sciences 4</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	
	Lehrveranstaltungen	V (4) + Ü (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	a) Klausur (Regelfall) (ca. 60-120 Min.) oder b) Mündliche Einzelprüfung (ca. 20 Min.) oder c) Mündliche Gruppenprüfung (2 TN, je ca. 15 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester bonusfähig						
<b>Arbeitsgemeinschaft und Seminare (20 ECTS-Punkte)</b>								
10-M=GAL-Gin-152-mo1	<b>Research in Groups - Algebra</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=GDI-Min-152-mo1	<b>Research in Groups - Discrete Mathematics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						

10-M=GDS- Cin-152-m01	<b>Research in Groups - Dynamical Systems and Control Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=G- COAin-152-m01	<b>Research in Groups - Complex Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GGM- Tin-152-m01	<b>Research in Groups - Geometry and Topology</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GMC- Xin-152-m01	<b>Research in Groups - Mathematics in Context</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GMS- Cin-152-m01	<b>Research in Groups - Mathematics in the Sciences</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							

10-M=GMAI- in-152-m01	<b>Research in Groups - Measure and Integral</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GN- MAin-152-m01	<b>Research in Groups - Numerical Mathematics and Applied Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GRO- Cin-152-m01	<b>Research in Groups - Robotics, Optimization and Control Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GT- SAin-152-m01	<b>Research in Groups - Time Series Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=G- STain-152-m01	<b>Research in Groups - Statistics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							

10-M=GNTHin-152-m01	<b>Research in Groups - Number Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=GD-GEin-152-m01	<b>Research in Groups - Differential Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=GDF-Qin-152-m01	<b>Research in Groups - Deformation Quantization</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=GN-LAin-152-m01	<b>Research in Groups - Non-linear Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=GO-PAin-152-m01	<b>Research in Groups - Operator Algebras</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						

10-M=SAD- Gin-152-m01	<b>Seminar in Applied Differential Geometry</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SAL- Gin-152-m01	<b>Seminar in Algebra</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SDS- Cin-152-m01	<b>Seminar in Dynamical Systems and Control</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=S- COAin-152-m01	<b>Seminar in Complex Analysis</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=SFI- Min-152-m01	<b>Seminar in Financial and Insurance Mathematics</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester							

10-M=SGTO- in-152-m01	<b>Seminar in Geometry and Topology</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=SGP- Cin-152-m01	<b>Giovanni Prodi Seminar (Master)</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=SID- Cin-152-m01	<b>Interdisciplinary Seminar</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=SMS- Cin-152-m01	<b>Seminar Mathematics in the Sciences</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=SN- MAin-152-m01	<b>Seminar in Numerical Mathematics and Applied Analysis</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						

10-M=SOP- Tin-152-m01	<b>Seminar in Optimization</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=S- STain-152-m01	<b>Seminar in Statistics</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=SN- Lain-152-m01	<b>Seminar in Non-linear Analysis</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=SA- MAin-211-m01	<b>Seminar in Applied Mathematics</b>							
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester						
10-M=GLI- Ein-211-m01	<b>Research in Groups - Lie Theory</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester						

10-M=GAD- Gin-211-m01	<b>Research in Groups - Applied Differential Geometry</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GMA- Pin-211-m01	<b>Research in Groups - Mathematical Physics</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GH- STin-222-m01	<b>Research in Groups - Higher Structures</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GFA- Nin-222-m01	<b>Research in Groups - Functional Analysis</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester							
10-M=GIN- Pin-222-m01	<b>Research in Groups - Inverse Problems</b>							
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch						
Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester							

10-M=GM- LOin-252-m01	<b>Research in Groups - Mathematical Logic</b>						
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester					
10-M=SM- LOin-252-m01	<b>Seminar Mathematical Logic</b>						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester					
10-M=SIN- Pin-252-m01	<b>Seminar in Inverse Problems</b>						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester					
10-M=GMA- Lin-252-m01	<b>Research in Groups - Mathematics of Machine Learning</b>						
	ECTS	10	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	V (2) + S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester					
10-M=SMA- Lin-252-m01	<b>Seminar in Mathematics of Machine Learning</b>						
	ECTS	5	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau
	Lehrveranstaltungen	S (2) Veranstaltungssprache: Englisch					
	Erfolgsüberprüfung	Vortrag (60-120 Min.) Prüfungssprache: Englisch Prüfungsturnus: Im Semester der LV und im Folgesemester					

Abschlussbereich (30 ECTS-Punkte)								
10-M=MA- MI-152-m01	<b>Master-Thesis Mathematics International</b>							
	ECTS	30	Moduldauer	1 Semester	Bewertungsart	numerische Notenvergabe	Niveau	weiterführend
	Lehrveranstaltungen	keine LV zugeordnet						
	Erfolgsüberprüfung	Master-Thesis (Gesamtumfang 750-900 Std.) Prüfungsanmeldung und Themenvergabe in Absprache mit der betreuenden Dozentin oder dem betreuenden Dozenten. Prüfungssprache: Englisch						
	weitere Angaben	Bearbeitungszeit: 6 Monate						