



# Amtliche Bekanntmachungen

---

Jahrgang 2026

Nr. 15

Rostock, 30.04.2026

---

Zweite Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Mathematik der Universität Rostock vom 16. April 2026

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

**Zweite Satzung zur Änderung der  
Studiengangsspezifischen  
Prüfungs- und Studienordnung  
für den Masterstudiengang  
Mathematik  
der Universität Rostock**

vom 16. April 2026

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 38 Absatz 1 des Landeshochschulgesetzes in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBl. M-V S. 18), das zuletzt durch das Sechste Gesetz zur Änderung des Landeshochschulgesetzes vom 21. Juni 2021 (GVOBl. M-V S. 1018) geändert wurde, und der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge an der Universität Rostock vom 11. November 2022 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Rostock Nr. 23/05), die zuletzt durch die Erste Satzung zur Änderung der Rahmenprüfungsordnung für die Bachelor- und Masterstudiengänge vom 12. Dezember 2023 (Amtliche Bekanntmachungen der Universität Rostock Nr. 24/06) geändert wurde, hat die Universität Rostock die folgende Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Mathematik als Satzung erlassen:

**Artikel 1**

Die Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Mathematik vom 8. Juni 2020, die zuletzt durch die Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Mathematik vom 7. Juli 2022 geändert wurde, wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltübersicht wird wie folgt geändert:

- a) Die Angabe zu § 8 wird wie folgt gefasst: „§ 8 (weggefallen)“.
- b) Die Angaben „Anlage 2: Diploma Supplement (Deutsch)“ und „Anlage 3: Diploma Supplement (Englisch)“ werden aufgehoben.

2. § 1 wird folgender Absatz 2 angefügt:

„(2) Für die Sprachmodule, die im Rahmen des Wahlpflichtstudiums studiert werden können, gilt die Prüfungsordnung für die Lehrangebote des Sprachenzentrums der Universität Rostock einschließlich des Hochschulfremdsprachenzertifikats UNICert®.“

3. § 2 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 1 Nr. 3 wird folgender Satz angefügt:  
„Maximal zwölf Leistungspunkte können im Verlauf des ersten Jahres nachgeholt werden.“
- b) Es wird folgender Absatz 3 angefügt:  
„(3) Es wird empfohlen, dass Studierende des Masterstudiengangs Mathematik - insbesondere der Studienrichtung Mathematik 80 mit dem Nebenfach Physik - über englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens verfügen.“

4. §4 wird wie folgt geändert:

- a) In Absatz 4 werden die Worte „dem Studienbüro“ gestrichen.
- b) In Absatz 5 Satz 7 werden die Worte „als Wahlpflichtmodule“ gestrichen.

5. § 6 wird wie folgt gefasst:

**„§ 6  
Lehr- und Lernformen**

Neben den in § 6a Absatz 1 der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) genannten Lehrveranstaltungsarten, kommt folgende weitere Lehrveranstaltungsart zum Einsatz:

- *Projektveranstaltung*  
In der Projektveranstaltung bearbeiten Studierende in Einzel- oder Gruppenarbeit unter Betreuung einer Dozentin/eines Dozenten ein Projektthema.“

6. § 8 wird aufgehoben.

7. § 9 Satz 4 wird wie folgt gefasst:

„Zu diesem Zweck wählt die Studierende/der Studierende eine geeignete ausländische Hochschule und die dort zu studierenden Module und sucht Kontakt zur Fachstudienberatung und zusätzlich zum International Office (vormals Rostock International House).“

8. § 11 wird wie folgt geändert:

- a) In Absatz 1 Satz 1 werden die Worte „über Aushang“ durch das Wort „ortsüblich“ ersetzt.
- b) Absatz 2 wird wie folgt gefasst:  
„(2) Auf der Grundlage des Prüfungs- und Studienplanes (Anlage 1) melden die Lehrenden in Abstimmung mit den Modulverantwortlichen an das Studienbüro für jedes Semester die eigenen Lehrveranstaltungen. Die Meldung beinhaltet Angaben zu den Lehrfächern, zu den Lehrkräften, zum Stundenumfang aufgeschlüsselt nach den verschiedenen Formen der Lehrveranstaltungen und zur zeitlichen Einordnung der Lehrveranstaltungen. Das Studienbüro erarbeitet einen Semesterstudienplan. Der konkrete Semesterstudienplan wird den Studierenden durch das zentrale Vorlesungsverzeichnis elektronisch zur Verfügung gestellt.“
- c) Absatz 3 wird folgender Satz angefügt:  
„Das Studienbüro ist, sofern es sich um Lehrveranstaltungen handelt, in denen Prüfungsleistungen erbracht werden, hierüber zu informieren.“

9. § 12 wird wie folgt geändert:

- a) In Absatz 1 Satz 1 wird nach dem ersten Wort „Art“ ein Komma und die Wörter „die Zahl und der Umfang“ eingefügt.
- b) In Absatz 3 wird nach dem Anstrich „Präsentation von Übungsaufgaben“ folgender Anstrich eingefügt:  
„-Programmiertest  
Die Umsetzung von theoretisch erlangten Kenntnissen in Programmcode in der Regel unter Verwendung einer geeigneten Software. Sie kann sowohl ohne als auch unter Aufsicht erfolgen.“
- c) Die Absätze 4 und 5 werden aufgehoben.

10. § 13 wird wie folgt geändert:

- a) Die Absätze 2 und 3 werden aufgehoben.
- b) Der bisherige Absatz 4 wird Absatz 2 und wie folgt geändert:  
„(2) Die Rücknahmeerklärung der Anmeldung zu Modulprüfungen (Abmeldung) hat nach Möglichkeit über das Prüfungsportal zu erfolgen, ansonsten per E-Mail beim Studienbüro.“
- c) Die bisherigen Absätze 5 und 6 werden die Absätze 3 und 4.

11. § 14 Absatz 2 wird wie folgt gefasst:

„(2) Die Studierende/Der Studierende hat die Zulassung zur Abschlussprüfung schriftlich beim Studienbüro zu beantragen. Der Antrag ist zwei Wochen vor Beginn der geplanten Bearbeitung zu stellen. Um einen Abschluss innerhalb der Regelstudienzeit zu erreichen, wird empfohlen, den Antrag spätestens zwei Wochen vor Beginn des vierten Semesters zu stellen.“

12. In § 15 Absatz 4 Satz 3 wird das Wort „vier“ durch das Wort „zehn“ ersetzt.

13. § 18 wird wie folgt gefasst:

„Das Diploma Supplement (Deutsch und Englisch) mit seinen studiengangsspezifischen Angaben ist als Muster über das Prüfungsportal der Universität Rostock unter „Studiengänge“ abrufbar.“

14. Anlage 1 erhält die aus dem Anhang zu dieser Satzung ersichtliche Fassung.

15. Die Anlagen 2 und 3 werden aufgehoben.

## Artikel 2

(1) Diese Änderungssatzung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der Universität Rostock in Kraft und gilt erstmals für Studierende, die im Wintersemester 2026/2027 an der Universität Rostock für den Masterstudiengang Mathematik immatrikuliert wurden.

(2) Diese Änderungssatzung gilt für Studierende, die vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung im Masterstudiengang Mathematik immatrikuliert wurden, sofern sie nicht binnen zwei Wochen nach Inkrafttreten dieser Änderungssatzung schriftlich widersprechen; im Falle des Widerspruchs finden die Vorschriften der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung vom 07. Juli 2022 weiterhin Anwendung, dies jedoch längstens bis zum 30. September 2028. Ein Widerspruch gegen einzelne geänderte Regelungen ist ausgeschlossen. Der Prüfungsausschuss des Instituts für Mathematik informiert rechtzeitig vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung durch ortsüblichen Aushang über das Widerspruchsrecht. Erfolgt kein Widerspruch, gelten die Änderungen in den Modulbeschreibungen für alle Studierenden, welche die von der Änderung betroffenen Modulprüfungen noch ablegen müssen. Wiederholungsprüfungen sind jedoch jeweils nach Maßgabe der Modulbeschreibung in der Fassung abzulegen, die für die zu wiederholende Prüfung galt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Universität Rostock vom 04. Februar 2026 und der Genehmigung der Rektorin.

Rostock, den 16. April 2026

Die Rektorin  
der Universität Rostock  
Universitätsprofessorin Dr. Elizabeth Prommer

### Anhang:

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan






**Studienbeginn im Wintersemester**

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Mathematik									Wahlpflichtbereich Physik			
2	Modulname													
3	Modulname										Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum		
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

**Studienbeginn im Sommersemester**

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Mathematik									Wahlpflichtbereich Physik			
2	Modulname												Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	
3	Modulname										Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum			
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

**Legende**

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich Mathematik	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich Physik	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich Seminar	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Nebenfach./Berufsprakt.	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen

Pflichtmodule								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Masterarbeit Mathematik	2150000		keine	1. PL: A (20 Wo Soll 100 Seiten nicht überschreiten) (66,6%) 2. PL: Koll (45 min 30 min Präsentation, 15 min Diskussion) (33,3%)	30	jedes Semester	4	benotet

### Wahlpflichtbereich Mathematik

Im Wahlpflichtbereich Mathematik sind Module im Umfang von 69 LP aus dem folgenden Katalog oder aus noch nicht gewählten Modulen des Bachelorstudiengangs Mathematik zu wählen, gemäß folgender Regelung: die Module werden einsortiert in die Kategorien A, B, C. Aus einer dieser Kategorien sind wenigstens 24 LP zu belegen, aus einer anderen wenigstens 12 LP und aus der dritten wenigstens 6 LP. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
<b>Kategorie A</b>								
Allgemeine Theorie partieller Differentialgleichungen	2151370	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Datengesteuerte Analyse dynamischer Systeme	2101120	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Differentialgeometrie	2151390	IL/4	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 10-15 Seiten, Präsentation 20 min) oder K (90 min) oder mP (30 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Distributionen und partielle Differentialgleichungen	2150940	V/4; Ü/2	Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Dynamische Systeme <sup>B</sup>	2101130	IL/4	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Fraktale <sup>B</sup>	2101170	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Funktionalanalysis	2150950	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	3	benotet
Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie <sup>B</sup>	2100890	V/3; Ü/1	Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Halbgruppen und Evolutionsgleichungen	2151360	IL/4	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 10 bis 15 Seiten. Präsentation 20 min) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Aspekte der Quantenmechanik und der Optik	2151380	IL/4	keine	HA (6 Wo 10-15 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Modellierung und Simulation	2150640	V/2	keine	K (60 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Methoden der Nichtlinearen Analysis	2151280	IL/4	keine	HA (6 Wo 10-15 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen	2151090	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	3	benotet

Numerische Methoden für die Faktoranalyse spektroskopischer Daten	2151100	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Schwingungen und Wellen: Numerische Methoden und Anwendungen	2150550	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Spezielle Matrizen	2150630	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Variationelle Methoden der Analysis	2151350	IL/4	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 10 bis 15 Seiten, Präsentation 20 min) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Wissenschaftliches Rechnen und Dynamische Systeme	2151220	IL/4	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
<b>Kategorie B</b>								
Algebraische Topologie	2150740	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Algorithmische Geometrie der Zahlen	2150990	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Angewandte Konvexe und Diskrete Geometrie	2151000	IL/2	keine	mP (25 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Codierungstheorie	2151010	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Diskrete Optimierung	2151020	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Einführung in die Darstellungstheorie	2151030	IL/2	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Einführung in die Konvexe und Diskrete Geometrie	2150970	IL/4	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben.	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Endliche Automaten	2150930	V/2	keine	mP (20 min)	3	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Endliche Körper und ihre Anwendungen: Ausgewählte Themen	2150980	IL/2	keine	mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Graphentheorie	2150210	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Gruppentheorie	2150240	V/4	keine	mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Kombinatorik 2: Algebraische und analytische Methoden	2150230	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Kryptologie <sup>B</sup>	2100910	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Mathematische Logik	2150730	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Nichtlineare Optimierung	2151080	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Polynomielle Optimierung	2151290	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Post-Quanten-Kryptographie	2151300	IL/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Zahlentheorie	2150580	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

Kategorie C								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Finanzstatistik	3551530	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Hochdimensionale Stochastische Systeme - Modellreduktion mit Anwendungen	2151250	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Hochdimensionale Wahrscheinlichkeitstheorie	2151050	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Methoden der Personenversicherung	2150350	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Statistik 2	2150760	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Nichtparametrische Statistik	2150330	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Schadenversicherung und Risikotheorie	2150360	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Statistik Stochastischer Prozesse	2150320	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Statistische Modelle der Demographie	2151140	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen 2	2151340	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen und Finanzmathematik	2151230	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Wahrscheinlichkeitstheorie 2	2150310	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Zufallsmatrizen	2150910	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

### Wahlpflichtbereich Physik

Im Wahlpflichtbereich Physik sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Advanced Quantum Theory	2350780	V/4; S/2	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	3	benotet
Climate of the Earth System	2351200	V/3; Ü/1	Lösung von 50% der geforderten Übungsaufgaben	PrA (4 Wo mit anschließender Präsentation (30 min) und Diskussion (30 min), anzugeben ist der kommentierte Programmiercode und die Präsentationsfolien)	6	Wintersemester	3	benotet
Coastal Ocean Processes	2351210	V/2; S/0,5	Erreichen von 50% der maximalen Punkte der Übungsaufgaben	mP (30 min)	3	Sommersemester	3	benotet
Computational Quantum and Many-Particle Physics	2350860	V/4; S/2	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben, Präsentation der Lösung einer Übungsaufgabe	1. PL: R/P (30 min 15 min Präsentation, 15 min Diskussion) (50%) 2. PL: PrA (4 Wo) (50%)	9	Wintersemester	3	benotet
Dynamics of the Atmosphere	2351150	V/3; S/1	20-45 minütiger Vortrag im Seminar, der mit bestanden bewertet wird.	mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
From Molecules to Solids	2350870	V/3; S/1	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben oder Referat/Präsentation (20-30 min)	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
General Relativity	2350880	V/2	keine	K (45 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Hydrodynamics	2300690	V/2; S/2	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Introduction to Atmospheric Physics	2350910	V/3; S/1	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Introduction to Quantum Field Theory	2350920	V/2; S/2	keine	R/P (40 min 20 min Präsentation, 20 min Diskussion)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Introduction to Quantum Optics	2350930	V/4; S/2	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben oder Referat/Präsentation (20-30 min)	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	3	benotet
Nonlinear Optics and Spectroscopy	2350990	V/4; S/2	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben oder Referat/Präsentation (20-30 min)	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	3	benotet
Ocean Modelling	2351230	V/2; S/2	Erreichen von 50% der maximalen Punkte der Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet

Quantum-Information, -Computing, and -Sensing	2351040	V/4; S/2	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben oder Referat/Präsentation (20-30 min)	K (90 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	3	benotet
Space Weather	2351080	V/2; S/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Turbulence in Fluids	2351250	V/2; S/0,5	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	3	Sommersemester	3	benotet

### Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar

Im Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar ist ein Modul im Umfang von 3 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Mathematisches Spezialisierungsseminar	2151270	S/2; Ko/0,5	Anwesenheitspflicht im Seminar	Gestaltung eines Seminars (90 min)*	3	jedes Semester	3	unbenotet
Seminar Algebra / Diskrete Mathematik / Geometrie / Optimierung	2151310	S/2	Anwesenheitspflicht im Seminar	Gestaltung eines Seminars (90 min)*	3	Wintersemester	3	unbenotet
Seminar Analysis / Numerische Mathematik	2151320	S/2	Anwesenheitspflicht im Seminar	Gestaltung eines Seminars (90 min)*	3	Wintersemester	3	unbenotet
Seminar Finanzmathematik / Statistik / Wahrscheinlichkeitstheorie	2151330	S/2	Anwesenheitspflicht im Seminar	Gestaltung eines Seminars (90 min)*	3	Wintersemester	3	unbenotet

\* Gestaltung eines Seminars (90 min) mit schriftlicher Zusammenfassung des Referats (1-2 Seiten), gegebenenfalls schriftlicher Ausarbeitung des Referates (ca. 5-10 Seiten)

### Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum

Im Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum ist entweder das Modul Berufspraktikum M.Sc. Mathematik, das Modul Englisch Fachkommunikation Informatik/Mathematik C1.1 GER oder noch nicht gewählte Module aus dem Wahlpflichtbereich Physik im Umfang von 6 LP zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Berufspraktikum M.Sc. Mathematik	2151240		keine	B/D (10-20 Seiten, Abgabe spätestens 10 Wo nach Ende des Praktikums)	6	jedes Semester	3	unbenotet
Englisch Fachkommunikation Informatik/Mathematik C1.1 GER*	9101730	Ü/4	Anwesenheitspflicht in der Übung und C	B/D (14 Wo semesterbegleitendes Portfolio (5 Seiten)) oder K (90 min)	6	Sommersemester	3	unbenotet

\* es gilt gemäß §1 Absatz 2 die Prüfungsordnung des Sprachenzentrums

C Prüfungsvorleistungen können sein: Auswahl von max. drei einzelnen Vorleistungen: z. B. berufs- und studienbezogene Schriftstücke (ca. 500-600 Wörter), mündliche Aufgaben (z. B. Gespräche, Meetings, Präsentationen, ca. 15-20 Minuten), Lektüre fachbezogener Literatur (Variation des Umfangs nach Aufgabenstellung: detailliertes Lesen ca. 3-4 Seiten, globales Lesen ca. 15 Seiten), Fallstudie. Die genaue Prüfungsvorleistung wird spätestens in der zweiten Semesterwoche durch die Lehrkraft bekannt gegeben.






### Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Mathematik									Wahlpflichtbereich Informatik			
2	Modulname													
3	Modulname										Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum		
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

### Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Mathematik									Wahlpflichtbereich Informatik			
2	Modulname												Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	
3	Modulname										Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum			
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

#### Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich Mathematik	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich Informatik	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich Seminar	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Nebenfach./Berufsprakt.	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen

#### Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

#### Wahlpflichtbereich Mathematik

Im Wahlpflichtbereich Mathematik sind Module im Umfang von 69 LP aus dem folgenden Katalog oder aus noch nicht gewählten Modulen des Bachelorstudiengangs Mathematik zu wählen, gemäß folgender Regelung: die Module werden einsortiert in die Kategorien A, B, C. Aus einer dieser Kategorien sind wenigstens 24 LP zu belegen, aus einer anderen wenigstens 12 LP und aus der dritten wenigstens 6 LP. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

#### Wahlpflichtbereich Informatik

Im Wahlpflichtbereich Informatik sind Module im Umfang von 12 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Advanced Neural Networks	1151700	IL/4	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet + Bonus
Computer Vision	1151590	V/3; P/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Computergestützte Verifikation	1151380	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Cybersecurity	1151210	V/3; Ü/1	Informatikprojekt	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Foundations of Machine Learning	1151820	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Introduction to High Performance Computing	1151110	V/3; Ü/1; P/2	keine	1. PL: K (120 min) oder mP (30 min) (50%) 2. PL: pP (erfolgreiche Bearbeitung der praktischen Programmieraufgaben) (50%)	9	Wintersemester	3	benotet
Virtual Reality	1151630	V/3; P/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet

+ Bonus: In diesem Modul können Bonuspunkte erworben werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus gibt die Prüfperson spätestens in der zweiten Vorlesungswoche bekannt.

**Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar**

Im Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar ist ein Modul im Umfang von 3 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

**Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum**

Im Wahlpflichtbereich Nebenfach/Berufspraktikum ist entweder das Modul Berufspraktikum M.Sc. Mathematik, das Modul Englisch Fachkommunikation Informatik/Mathematik C1.1 GER oder noch nicht gewählte Module aus dem Wahlpflichtbereich Informatik im Umfang von 6 LP zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)






### Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Funktionalanalysis			Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie		Wahlpflichtbereich Mathematik	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik						
2	Modulname	Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen			Distributionen und partielle Differentialgleichungen			Wahlpflichtbereich Elektrotechnik						
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik									
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

### Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen			Distributionen und partielle Differentialgleichungen		Wahlpflichtbereich Mathematik	Wahlpflichtbereich Elektrotechnik						
2	Modulname	Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie		Funktionalanalysis				Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar		Wahlpflichtbereich Elektrotechnik				
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Elektrotechnik										
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

#### Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Pflichtmodule Technomathe	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich Mathematik	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich Elektrotechnik	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Seminar	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen

**Pflichtmodule**

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

**Pflichtmodule der Studienrichtung Technomathematik**

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Distributionen und partielle Differentialgleichungen	2150940	V/4; Ü/2	Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	2	benotet
Funktionalanalysis	2150950	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	2	benotet
Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie <sup>B **</sup>	2100890	V/3; Ü/1	Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen	2151090	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	2	benotet
Berufspraktikum M.Sc. Mathematik	2151240		keine	B/D (10-20 Seiten, Abgabe spätestens 10 Wo nach Ende des Praktikums)	6	jedes Semester	3	unbenotet

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

\*\* Sofern das Modul bereits im Bachelorstudium belegt wurde, sind alternativ Module aus dem Wahlpflichtbereich Mathematik im Umfang von 6 LP zu belegen.

**Wahlpflichtbereich Mathematik**

Im Wahlpflichtbereich Mathematik sind Module im Umfang von 27 LP aus dem folgenden Katalog oder aus noch nicht gewählten Modulen des Bachelorstudiengangs Mathematik zu wählen. Dabei sind Module im Umfang von mindestens 6 LP aus den Modulen der Kategorie B zu wählen sowie mindestens 6 LP aus den Modulen der Kategorie C. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

**Kategorie B**

Codierungstheorie	2151010	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Diskrete Optimierung	2151020	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Einführung in die Konvexe und Diskrete Geometrie	2150970	IL/4	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben.	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Kryptologie <sup>B</sup>	2100910	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Mathematische Logik	2150730	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

Nichtlineare Optimierung	2151080	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
<b>Kategorie C</b>								
Hochdimensionale Wahrscheinlichkeitstheorie	2151050	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Statistik 2	2150760	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Nichtparametrische Statistik	2150330	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Schadenversicherung und Risikotheorie	2150360	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Statistik Stochastischer Prozesse	2150320	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Wahrscheinlichkeitstheorie 2	2150310	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Zufallsmatrizen	2150910	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Algebraische Topologie	2150740	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Algorithmische Geometrie der Zahlen	2150990	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Allgemeine Theorie partieller Differentialgleichungen	2151370	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Angewandte Konvexe und Diskrete Geometrie	2151000	IL/2	keine	mP (25 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Datengesteuerte Analyse dynamischer Systeme	2101120	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Differentialgeometrie	2151390	IL/4	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 10-15 Seiten, Präsentation 20 min) oder K (90 min) oder mP (30 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Dynamische Systeme <sup>B</sup>	2101130	IL/4	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Einführung in die Darstellungstheorie	2151030	IL/2	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Endliche Körper und ihre Anwendungen: Ausgewählte Themen	2150980	IL/2	keine	mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Finanzstatistik	3551530	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Fraktale <sup>B</sup>	2101170	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Graphentheorie	2150210	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Gruppentheorie	2150240	V/4	keine	mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Halbgruppen und Evolutionsgleichungen	2151360	IL/4	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 10 bis 15 Seiten. Präsentation 20 min) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Hochdimensionale Stochastische Systeme - Modellreduktion mit Anwendungen	2151250	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet

Kombinatorik 2: Algebraische und analytische Methoden	2150230	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Methoden der Personenversicherung	2150350	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Mathematische Modellierung und Simulation	2150640	V/2	keine	K (60 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Methoden der Nichtlinearen Analysis	2151280	IL/4	keine	HA (6 Wo 10-15 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Numerische Methoden für die Faktoranalyse spektroskopischer Daten	2151100	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Polynomielle Optimierung	2151290	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Post-Quanten-Kryptographie	2151300	IL/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Schwingungen und Wellen: Numerische Methoden und Anwendungen	2150550	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Spezielle Matrizen	2150630	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Statistische Modelle der Demographie	2151140	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen 2	2151340	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen und Finanzmathematik	2151230	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Variationelle Methoden der Analysis	2151350	IL/4	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 10 bis 15 Seiten, Präsentation 20 min) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Wissenschaftliches Rechnen und Dynamische Systeme	2151220	IL/4	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Zahlentheorie	2150580	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

### Wahlpflichtbereich Elektrotechnik

Im Wahlpflichtbereich Elektrotechnik sind Module im Umfang von 24 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Bild-/Videoverarbeitung und Codierung	1350910	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Computational Electromagnetics	1352030	V/3; Ü/2; P/1	50% der kumulativen maximalen Punktzahl in den Hausaufgaben (Gesamtpunktzahl über die Hausaufgabenserien aufaddiert)	1. PL: K (120 min) oder mP (25 min) (80%) 2. PL: PrA (dokumentiert durch Programmcode und Bericht oder Vortrag (15 min)) (20%)	6	Wintersemester	3	benotet + Bonus

Digital Signal Processing	1151830	V/3; Ü/2	Eigenständige Lösung aller Übungsaufgaben mit einer Mindestpunktzahl von 50% der erreichbaren Punkte	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Electromagnetic Fields and Waves	1352220	V/3; Ü/2; P/1	50% der kumulativen maximalen Punktzahl in den Hausaufgaben (Gesamtpunktzahl über die Hausaufgabenenserien aufaddiert)	K (120 min) oder mP (40 min)	6	Sommersemester	3	benotet + Bonus
Elektromagnetische Feldtheorie <sup>B</sup>	1301310	V/2; Ü/2; P/1	50% der kumulativen maximalen Punktzahl in den Hausaufgaben (Gesamtpunktzahl über die Hausaufgabenenserien aufaddiert)	K (120 min)	6	Wintersemester	3	benotet + Bonus
Englisch Fachkommunikation Informatik/Mathematik C1.1 GER*	9101730	Ü/4	Anwesenheitspflicht in der Übung und C	B/D (14 Wo semesterbegleitendes Portfolio (5 Seiten)) oder K (90 min)	6	Sommersemester	3	unbenotet
Hochtemperaturelektronik - Konstruktion und Fertigung	1351630	V/2; P/1	Referat/Präsentation (10 min)	B/D ((Recherche zur Verfügbarkeit/Anwendungen der Hochtemperaturelektronik (ca. 10 Seiten)))	6	Sommersemester	3	benotet
Modeling and Simulation of Mechatronic Systems	1351320	V/2; Ü/1; Pr/1	Anfertigung und Verteidigung des Simulationsprojekts	K (150 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Radio Navigation and Radar	1351850	V/3; Ü/1; P/1	Erreichen von mindestens 50% der möglichen Punkte in den Übungsaufgaben	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Theorie und Anwendung schneller Algorithmen zur Lösung von akustischen und elektromagnetischen Problemen	1352040	V/3; Ü/1; P/1	50% der kumulativen maximalen Punktzahl in den Hausaufgaben (Gesamtpunktzahl über die Hausaufgabenenserien aufaddiert)	1. PL: K (90 min) oder mP (25 min) (75%) 2. PL: PrA (Programmcode und Bericht oder Vortrag (15 min)) (25%)	6	Sommersemester	3	benotet
Zuverlässigkeit und Testbarkeit elektronischer Systeme	1350480	V/2; S/2	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet

\* es gilt gemäß §1 Absatz 2 die Prüfungsordnung des Sprachenzentrums

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

C Prüfungsvorleistungen können sein: Auswahl von max. drei einzelnen Vorleistungen: z. B. berufs- und studienbezogene Schriftstücke (ca. 500-600 Wörter), mündliche Aufgaben (z. B. Gespräche, Meetings, Präsentationen, ca. 15-20 Minuten), Lektüre fachbezogener Literatur (Variation des Umfangs nach Aufgabenstellung: detailliertes Lesen ca. 3-4 Seiten, globales Lesen ca. 15 Seiten), Fallstudie. Die genaue Prüfungsvorleistung wird spätestens in der zweiten Semesterwoche durch die Lehrkraft bekannt gegeben.

+ Bonus: In diesem Modul können Bonuspunkte erworben werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus gibt die Prüfperson spätestens in der zweiten Vorlesungswoche bekannt.

### Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar

Im Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar ist ein Modul im Umfang von 3 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)






### Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36			
1	Modulname	Funktionalanalysis			Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie		Wahlpflichtbereich Mathematik	Wahlpflichtbereich Maschinenbau								
2	Modulname	Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen			Distributionen und partielle Differentialgleichungen			Wahlpflichtbereich Maschinenbau								
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar												
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik														

### Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
1	Modulname	Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen			Distributionen und partielle Differentialgleichungen		Wahlpflichtbereich Mathematik	Wahlpflichtbereich Maschinenbau							
2	Modulname	Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie		Funktionalanalysis				Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	Wahlpflichtbereich Maschinenbau						
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik													
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik													

#### Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Pflichtmodule Technomathe	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich Mathematik	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich Maschinenbau	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Seminar	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen

#### Pflichtmodule

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

#### Pflichtmodule der Studienrichtung Technomathematik

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Technomathe, Nebenfach Elektrotechnik)

#### Wahlpflichtbereich Mathematik

Im Wahlpflichtbereich Mathematik sind Module im Umfang von 27 LP aus dem folgenden Katalog oder aus noch nicht gewählten Modulen des Bachelorstudiengangs Mathematik zu wählen. Dabei sind Module im Umfang von mindestens 6 LP aus den Modulen der Kategorie B zu wählen sowie mindestens 6 LP aus den Modulen der Kategorie C. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Technomathe, Nebenfach Elektrotechnik)

#### Wahlpflichtbereich Maschinenbau

Im Wahlpflichtbereich Maschinenbau sind Module im Umfang von 24 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Dynamik von Mehrkörpersystemen	1551760	V/2; Ü/2	Erfolgreiche Durchführung von Rechnerübungen (3 Aufgaben)	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Englisch Fachkommunikation Informatik/Mathematik C1.1 GER*	9101730	Ü/4	Anwesenheitspflicht in der Übung und C	B/D (14 Wo semesterbegleitendes Portfolio (5 Seiten)) oder K (90 min)	6	Sommersemester	3	unbenotet
Numerical Fluid Mechanics and Turbulent Flows	1552550	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Optimierungsmethoden in der Mechatronik	1552120	V/3; Ü/1; P/1	Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung; Bestehen von 3 Praktikumsversuchen	K (120 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Regelungsorientierte Modellbildung in der Mechatronik	1552020	V/3; Ü/1; P/1	Anwesenheitspflicht in der Praktikumsveranstaltung; Bestehen von 3 Praktikumsversuchen	K (120 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Structural Durability	1552720	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Strukturmechanik und FEM 2: Erweiterte Grundlagen	1550200	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet

Technische Schwingungslehre	1551660	V/2; Ü/2	Erfolgreiche Durchführung des Laborpraktikums (4 Aufgaben)	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Wärme- und Stoffübertragung <sup>B</sup>	1501110	V/3; Ü/2	keine	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet

\* es gilt gemäß §1 Absatz 2 die Prüfungsordnung des Sprachenzentrums

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

C Prüfungsvorleistungen können sein: Auswahl von max. drei einzelnen Vorleistungen: z. B. berufs- und studienbezogene Schriftstücke (ca. 500-600 Wörter), mündliche Aufgaben (z. B. Gespräche, Meetings, Präsentationen, ca. 15-20 Minuten), Lektüre fachbezogener Literatur (Variation des Umfangs nach Aufgabenstellung: detailliertes Lesen ca. 3-4 Seiten, globales Lesen ca. 15 Seiten), Fallstudie. Die genaue Prüfungsvorleistung wird spätestens in der zweiten Semesterwoche durch die Lehrkraft bekannt gegeben.

### Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar

Im Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar ist ein Modul im Umfang von 3 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)







### Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Mathematik					Wahlpflichtbereich Informatik					Wahlpflichtbereich Berufspraktikum/ Projektarbeit		
2	Modulname													
3	Modulname						Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	Wahlbereich Mathematik / Informatik / Anwendungen						
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

### Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Mathematik					Wahlpflichtbereich Informatik					Wahlpflichtbereich Berufspraktikum/ Projektarbeit		
2	Modulname													
3	Modulname						Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar	Wahlbereich Mathematik / Informatik / Anwendungen						
4	Modulname	Masterarbeit Mathematik												

#### Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich Mathematik	IL - Integrierte Lehrveranstaltung	SPÜ - Schulpraktische Übung	B/D - Bericht/Dokumentation	PrA - Projektarbeit	min - Minuten
 Wahlpflichtbereich Informatik	Ko - Konsultation	Tu - Tutorium	HA - Hausarbeit	Prot - Protokoll	RPT - Regelprüfungstermin
 Wahlpflichtbereich Seminar	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Praktikum/PrA	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
 Wahlbereich Mathe/Info/Anwendung		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen

**Pflichtmodule**

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

**Wahlpflichtbereich Mathematik**

Im Wahlpflichtbereich Mathematik sind Module im Umfang von mindestens 45 LP nach folgenden Regeln zu belegen: Aus den Hauptmodulen Diskrete Mathematik/Optimierung und den Erweiterungsmodulen Diskrete Mathematik/Optimierung sind Module im Umfang von mindestens 12 LP zu wählen, davon mindestens 6 LP aus Hauptmodulen. Weiterhin sind aus den Hauptmodulen Stochastik und den Erweiterungsmodulen Stochastik Module im Umfang von mindestens 12 LP zu wählen, davon mindestens 6 LP aus Hauptmodulen. Weiterhin sind aus den Erweiterungsmodulen Analysis/Numerik Module im Umfang von mindestens 6 LP zu wählen. Schließlich sind, im Umfang von mindestens 15 LP, Ergänzungsmodule Mathematik, weitere mathematische Hauptmodule oder Erweiterungsmodule, oder auch Module aus dem Studienangebot B.Sc. Mathematik oder M.Sc. Mathematik zu wählen. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

**Hauptmodule Diskrete Mathematik/Optimierung**

Codierungstheorie	2151010	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens <sup>B</sup>	2101180	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Nichtlineare Optimierung	2151080	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet

**Erweiterungsmodule Diskrete Mathematik/Optimierung**

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Algorithmische Geometrie der Zahlen	2150990	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Diskrete Optimierung	2151020	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Einführung in die Konvexe und Diskrete Geometrie	2150970	IL/4	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben.	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

**Hauptmodule Stochastik**

Mathematische Statistik 2	2150760	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Nichtparametrische Statistik	2150330	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Statistik Stochastischer Prozesse	2150320	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

#### Erweiterungsmodule Stochastik

Hochdimensionale Wahrscheinlichkeitstheorie	2151050	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Wahrscheinlichkeitstheorie 2	2150310	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Zufallsmatrizen	2150910	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

#### Erweiterungsmodule Analysis/Numerik

Analysis 3: Differentialgleichungen und Fouriertransformation <sup>B</sup>	2100610	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	3	benotet
Datengesteuerte Analyse dynamischer Systeme	2101120	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Funktionalanalysis	2150950	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Wintersemester	3	benotet
Numerische Mathematik und Numerische Lineare Algebra in den Datenwissenschaften <sup>B</sup>	2100850	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (90 min) oder mP (20 min)	9	Sommersemester	3	benotet
Numerische Methoden für die Faktoranalyse spektroskopischer Daten	2151100	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

#### Ergänzungsmodule Mathematik

Angewandte Konvexe und Diskrete Geometrie	2151000	IL/2	keine	mP (25 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Endliche Automaten	2150930	V/2	keine	mP (20 min)	3	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Endliche Körper <sup>B</sup>	2100880	V/3; Ü/1	keine	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Endliche Körper und ihre Anwendungen: Ausgewählte Themen	2150980	IL/2	keine	mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Hochdimensionale Stochastische Systeme - Modellreduktion mit Anwendungen	2151250	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Mathematische Modellierung und Simulation	2150640	V/2	keine	K (60 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Numerische Behandlung partieller Differentialgleichungen	2151090	V/4; Ü/2	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	9	Sommersemester	3	benotet
Polynomielle Optimierung	2151290	IL/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Post-Quanten-Kryptographie	2151300	IL/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen 2	2151340	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen und Finanzmathematik	2151230	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

### Wahlpflichtbereich Informatik

Im Wahlpflichtbereich Informatik sind Module im Umfang von mindestens 24 LP zu wählen, nach folgenden Regeln: aus den Haupt- und Erweiterungsmodulen Informatik sind mindestens 18 LP zu wählen, davon mindestens 12 LP aus den Hauptmodulen. Schließlich sind, im Umfang von mindestens 6 LP Ergänzungsmodulen Informatik, weitere Hauptmodule oder Erweiterungsmodulen aus der Informatik oder auch Module aus dem Studienangebot B.Sc. Informatik, M.Sc. Informatik, M.Sc. Computer Science International zu wählen. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
<b>Hauptmodule Informatik</b>								
Foundations of Machine Learning	1151820	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Kognitive Systeme	1151300	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Signal- und Systemtheorie <sup>B</sup>	1300920	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Statistische Signalverarbeitung und Inferenz <sup>B</sup>	1100800	V/3; Ü/1; P/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
<b>Erweiterungsmodulen Informatik</b>								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Advanced Neural Networks	1151700	IL/4	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet + Bonus
Computergraphik <sup>B</sup>	1101140	V/3; Ü/1	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Reasoning under Uncertainty	1151720	IL/4	keine	K (120 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
<b>Ergänzungsmodulen Informatik</b>								
Bild-/Videoverarbeitung und Codierung	1350910	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Datengetriebene Simulation	1151600	V/2; Ü/1; P/1	Informatikprojekt	K (120 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang

+ Bonus: In diesem Modul können Bonuspunkte erworben werden. Die genauen Kriterien für den Erwerb sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus gibt die Prüfperson spätestens in der zweiten Vorlesungswoche bekannt.

### Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar

Im Wahlpflichtbereich Mathematisches Seminar ist ein Modul im Umfang von 3 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				

(siehe Studienrichtung Mathematik 80, Nebenfach Physik)

### Wahlpflichtbereich Berufspraktikum/Projektarbeit

Im Wahlpflichtbereich Berufspraktikum/Projektarbeit ist ein Modul im Umfang von 6 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Berufspraktikum M.Sc. Mathematik	2151240		keine	B/D (10-20 Seiten, Abgabe spätestens 10 Wo nach Ende des Praktikums)	6	jedes Semester	3	unbenotet
Projekt Datenwissenschaften	2151110	Ko/1	keine	B/D (10-20 Seiten)	6	jedes Semester	3	unbenotet

### Wahlbereich Mathematik / Informatik / Anwendungen

Im Wahlbereich Mathematik/Informatik/Anwendungen sind Module im Umfang von 12 LP aus diesem Katalog oder aus dem aktuellen Masterangebot in Mathematik oder Informatik zu studieren, wobei Doppelungen nicht auftreten dürfen. Auf Antrag können auch andere Modulangebote anderer Studiengänge der Universität Rostock mit Bezug zu den mathematischen Grundlagen der Datenwissenschaften und der Digitalisierung belegt werden. Eine Liste aller anerkannten Module wird im Studienbüro geführt. Der Gesamtumfang der Module mit Bachelorniveau darf 15 LP nicht überschreiten. Module, die bereits zum Bestehen des Bachelorabschlusses beigetragen haben, dürfen nicht erneut belegt werden.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Aktuelle Themen der Nachrichtentechnik	1151840	V/3; S/1	keine	Koll (30 min Vortrag und 10 min Diskussion)	6	Sommersemester	3	benotet
BioSystems Modeling and Simulation	1151560	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder MC (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Digital Signal Processing	1151830	V/3; Ü/2	Eigenständige Lösung aller Übungsaufgaben mit einer Mindestpunktzahl von 50% der erreichbaren Punkte	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Digitale Datenübertragung	1351880	V/3; Pr/2	Erfolgreiche Teilnahme am Projekt nachgewiesen durch Programmieretest	mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Finanzstatistik	3551530	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Kanalcodierung	1351890	V/3; Pr/2	Erfolgreiche Teilnahme am Projekt nachgewiesen durch Programmieretest.	mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Nachrichtentechnik <sup>B</sup>	1300940	V/3; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Nichtlineare Ökonometrie	3550830	V/2; Ü/2	korrigierte Übungsaufgaben, 50% der zu erreichenden Punkte	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

B - Dies ist ein Modul auf Bachelorniveau in einem Masterstudiengang