



Amtliche Bekanntmachungen

Jahrgang 2025

Nr. 65

Rostock, 24.11.2025

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik der Universität Rostock vom 11. November 2025

Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan

**Erste Satzung zur Änderung der
Studiengangsspezifischen
Prüfungs- und Studienordnung
für den Masterstudiengang
Wirtschaftsmathematik
der Universität Rostock**

vom 11. November 2025

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 für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik als Satzung erlassen:

Artikel 1

Die Studiengangsspezifische Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik vom 7. Juli 2022 wird wie folgt geändert:

1. Die Inhaltübersicht wird wie folgt geändert:

- a) Die Angabe zu § 6 wird wie folgt gefasst: „§ 6 (weggefallen)“.
- b) Die Angabe zu § 8 wird wie folgt gefasst: „§ 8 (weggefallen)“.
- c) Die Angaben „Anlage 2: Diploma Supplement (Deutsch)“ und „Anlage 3: Diploma Supplement (Englisch)“ werden aufgehoben.

2. § 2 wird wie folgt geändert:

- a) Absatz 1 Nr. 3 wird wie folgt gefasst:
„Der Nachweis des Erwerbs von mindestens 24 Leistungspunkten für die nach § 3 Absatz 4 beabsichtigte wirtschaftswissenschaftliche Spezialisierung (Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre oder Volkswirtschaftslehre und Demographie) ist mit der Bewerbung zu erbringen. 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 Wirtschaftsmathematik - insbesondere der Spezialisierungsrichtung Volkswirtschaftslehre und Demographie - über englische Sprachkenntnisse auf dem Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens verfügen.“

3. § 4 wird wie folgt geändert:

- a) In Absatz 4 werden die Worte „dem Studienbüro“ gestrichen.
- b) In Absatz 6 Satz 1 wird das Wort „elf“ durch das Wort „zehn“ ersetzt.
- c) In Absatz 6 Satz 1 wird in der Aufzählung der Wahlpflichtbereiche die Nr. 11 aufgehoben.
- d) Absatz 8 Satz 1 wird wie folgt gefasst:
„Ein Beispiel für eine sachgerechte und insbesondere die Einhaltung der Regelstudienzeit ermöglichende zeitliche Verteilung der Module auf die einzelnen Semester ist dem als Anlage 1 beigefügten Prüfungs- und Studienplan zu entnehmen.“

4. § 6 wird aufgehoben.

5. § 8 wird aufgehoben.

6. § 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).“

7. In § 10 Absatz 1 Satz 3 werden hinter dem Wort „Prüfungsausschusses“ die Worte „des Instituts für Mathematik“ angefügt.

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) Absatz 2 wird wie folgt gefasst:

„(2) Neben den in § 12 Absatz 1a der Rahmenprüfungsordnung (Bachelor/Master) genannten Prüfungsleistungen kommt folgende weitere Prüfungsleistung zum Einsatz:

- *Gestaltung eines Seminars*

Gestaltung eines Seminars zu einem vorher festgelegten Thema. Die Studierenden setzen sich eigenständig mit dem Thema auseinander und kommunizieren ihre Ergebnisse den übrigen Teilnehmern. Eine schriftliche Ausarbeitung des Seminarinhalts wird ebenfalls angefertigt.“

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 Sommersemester 2026 an der Universität Rostock für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik immatrikuliert wurden.

(2) Diese Änderungssatzung gilt für Studierende, die vor dem Inkrafttreten dieser Änderungssatzung im Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik 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 07.07.2022 weiterhin Anwendung, dies jedoch längstens bis zum 30.09.2028. 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 5. November 2025 und der Genehmigung der Rektorin.

Rostock, den 11. November 2025

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 Optimierung			Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/ Statistik		Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre								
2	Modulname	Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik				Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik							
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Seminar	Wahlpflichtbereich Mathematik										
4	Modulname	Masterarbeit Wirtschaftsmathematik													









Der vorliegende Plan stellt nur einen Vorschlag dar. Abweichungen sind möglich.

Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik				Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik							
2	Modulname	Wahlpflichtbereich Seminar	Wahlpflichtbereich Optimierung		Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/ Statistik		Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre								
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik											
4	Modulname	Masterarbeit Wirtschaftsmathematik													

Der vorliegende Plan stellt nur einen Vorschlag dar. Abweichungen sind möglich.

Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik	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 Seminar	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Optimierung	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
 Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen
 Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathe					
 Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik					

Pflichtmodule								
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
Masterarbeit Wirtschaftsmathematik	2150810		keine	1. PL: A (20 Wo Soll 100 Seiten nicht überschreiten) (66,6%) 2. PL: Koll (45 min Präsentation 30 min, Diskussion 15 min) (33,3%)	30	jedes Semester	4	benotet

Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik								
Es ist ein Modul im Umfang von 9 LP aus dem folgenden Katalog 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				
Analysis 3: Differentialgleichungen und Fouriertransformation	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
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 Behandlung gewöhnlicher Differentialgleichungen und Modellierung	2100580	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 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

Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik								
Es ist ein Modul im Umfang von 6 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen. Jedes Sommersemester wird mindestens eines der folgenden Module angeboten:								
Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
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 Methoden der Personenversicherung	2150350	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

Stochastische Differentialgleichungen und Finanzmathematik	2151230	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
--	---------	----------	--------------------------------------	-------------	---	--------------------------------	---	---------

Wahlpflichtbereich Mathematik

Im Wahlpflichtbereich Mathematik sind Module im Umfang von 30 LP aus dem folgenden Katalog oder aus den noch nicht gewählten Modulen der anderen mathematischen Wahlpflichtbereiche oder des Bachelorstudiengangs 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				
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
Approximationsmethoden	2150600	V/2	keine	K (60 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Asymptotische Gruppentheorie	2150590	V/4	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Codierungstheorie	2151010	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (25 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	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
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	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 Automaten	2150930	V/2	keine	mP (20 min)	3	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Endliche Körper	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
Finanzstatistik	3551530	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Fourier- und Waveletmethoden	2150610	V/2	keine	K (60 min) oder mP (20 min)	3	unregelmäßig	3	benotet
Fraktale	2101170	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Funktionentheorie und Hilbertraumtheorie	2100890	V/3; Ü/1	Lösen von 50% der geforderten Übungsaufgaben	K (120 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	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
Hochdimensionale Wahrscheinlichkeitstheorie	2151050	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

Erste Satzung zur Änderung der Studiengangsspezifischen Prüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik
 Anlage 1: Prüfungs- und Studienplan - Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre

Kombinatorik 2: Algebraische und analytische Methoden	2150230	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Kryptologie	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
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
Nichtparametrische Statistik	2150330	V/3; Ü/1	keine	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
Statistik Stochastischer Prozesse	2150320	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig	3	benotet
Stochastische Differentialgleichungen 2	2151340	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (30 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
Zufallsmatrizen	2150910	V/3; Ü/1	Präsentation von zwei Übungsaufgaben	mP (25 min)	6	unregelmäßig	3	benotet

Wahlpflichtbereich Betriebswirtschaftslehre

Es sind Module im Umfang von 24 LP aus dem folgenden Katalog zu wählen:

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Aktuelle Herausforderungen der Bank- und Finanzwirtschaft	3551410	IL/3	keine	HA mit Präsentation (30 min 6 Wo, 15 Seiten)	6	Wintersemester	3	benotet
Bankbilanzierung und -controlling	3551540	V/2; Ü/1	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Dienstleistungsmarketing	3551900	IL/4	keine	K (60 min) oder R/P (20-30 min)	6	Wintersemester	3	benotet

Einführung in das Personalmanagement in Dienstleistungsunternehmen	3551590	V/2; S/2	keine	mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet
IFRS-Rechnungslegung im Einzel- und Konzernabschluss	3551260	V/2; S/2	keine	K (90 min) oder mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Methoden der Dienstleistungsforschung	3551920	V/4	keine	K (120 min)	12	Wintersemester	3	benotet
Mikroökonomik der Bank	3551790	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Praxis des Personalmanagement in Dienstleistungsunternehmen	3551710	Ü/2; S/2	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 12-15 Seiten, 30 min Präsentation)	6	Sommersemester	3	benotet
Risikomanagement	3551490	V/2; Ü/2	keine	mP (30 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Unternehmensrechnung, Controlling und Finanzierung	3551870	IL/3	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Wissensmanagement und Elektronischer Geschäftsverkehr	1151100	IL/4	Lösen von Übungsaufgaben oder Hausarbeiten	K (180 min) oder mP (30 min)	6	Wintersemester	3	benotet

Wahlpflichtbereich Seminar

Es 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 Optimierung

Es ist ein Modul im Umfang von 6 LP aus dem folgenden Katalog 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. Jedes Wintersemester wird mindestens eines der folgenden Module angeboten: (i) Diskrete Optimierung, (ii) Nichtlineare Optimierung.

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
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
Mathematische Grundlagen des Maschinellen Lernens	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

Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik

Es 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				
Mathematische Statistik 2	2150760	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	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
Wahrscheinlichkeitstheorie 2	2150310	V/3; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet

Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Optimierung			Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/ Statistik		Wahlpflichtbereich Mathematik								
2	Modulname	Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik				Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik							
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik	Wahlpflichtbereich Seminar		Wahlpflichtbereich Mathematik										
4	Modulname	Masterarbeit Wirtschaftsmathematik													










Der vorliegende Plan stellt nur einen Vorschlag dar. Abweichungen sind möglich.

Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36		
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik				Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik							
2	Modulname	Wahlpflichtbereich Seminar	Wahlpflichtbereich Optimierung		Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/ Statistik		Wahlpflichtbereich Mathematik								
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik						Wahlpflichtbereich VWL 1					
4	Modulname	Masterarbeit Wirtschaftsmathematik													

Der vorliegende Plan stellt nur einen Vorschlag dar. Abweichungen sind möglich.

Legende

 Pflichtmodule	E - Exkursion	S - Seminar	A - Abschlussarbeit	pP - praktische Prüfung	LP - Leistungspunkte
 Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik	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 Seminar	P - Praktikumsveranstaltung	Ü - Übung	K - Klausur	R/P - Referat/Präsentation	Std - Stunden
 Wahlpflichtbereich Optimierung	Pr - Projektveranstaltung	V - Vorlesung	Koll - Kolloquium	SL - Studienleistung	SWS - Semesterwochenstunden
 Wahlpflichtbereich VWL 1		PL - Prüfungsleistung	mP - mündliche Prüfung	T - Testat	Wo - Wochen
 Wahlpflichtbereich VWL 2					
 Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathe					
 Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik					

Pflichtmodule

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Mathematik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Volkswirtschaftslehre 1

Es 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				
Allokationstheorie und Wirtschaftspolitik	3551420	V/2; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Fortgeschrittene Makroökonomik	3551450	V/2; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Fortgeschrittene Mikroökonomik	3551460	V/2; Ü/2	keine	HA (6 Wo 15 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Außenhandelstheorie und -politik	3551760	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet

Wahlpflichtbereich Volkswirtschaftslehre 2

Es 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				
Angewandte Ökonometrie	3551430	V/2	keine	K (90 min) oder mP (20 min) oder R/P (20 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Arbeitsmarktökonomik	3551740	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder R/P (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Ausgewählte Themen der Wirtschaftstheorie	3551750	V/2; Ü/1	keine	HA (6 Wo 15-20 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Fortgeschrittene Umwelt- und Ressourcenökonomik	3551770	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Geldtheorie und -politik	3551470	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	Sommersemester	3	benotet

Industrieökonomik	3551780	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Mikroökonomik der Bank	3551790	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Neue Politische Ökonomie	3551810	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im 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
Ökonomik des Klimawandels	3551860	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Quantitative Makroökonomik	3551820	V/2; Ü/1	keine	K (90 min) oder mP (20 min) oder PrA (10-15 Seiten)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Spieltheorie	3551830	V/2; Ü/2	keine	HA (6 Wo 15 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Theorie und Politik staatlicher Finanzen	3551840	V/2; Ü/2	keine	K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet
Verhaltensökonomik	3551850	V/2; Ü/1	keine	HA (6 Wo 15-20 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet

Wahlpflichtbereich Seminar

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Optimierung

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Optimierung			Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/ Statistik		Fortgeschrittene Makroökonomik			Fortgeschrittene Mikroökonomik			
2	Modulname	Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik			Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik			Wahlpflichtbereich Demographie/ Volkswirtschaftslehre			
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Seminar									
4	Modulname	Masterarbeit Wirtschaftsmathematik											







































Der vorliegende Plan stellt nur einen Vorschlag dar. Abweichungen sind möglich.

Studienbeginn im Sommersemester

Sem.	LP	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	33	36	
1	Modulname	Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik			Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik		Wahlpflichtbereich Demographie/ Volkswirtschaftslehre			Wahlpflichtbereich Mathematik				
2	Modulname	Wahlpflichtbereich Seminar	Wahlpflichtbereich Optimierung		Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/ Statistik		Fortgeschrittene Makroökonomik			Fortgeschrittene Mikroökonomik				
3	Modulname	Berufspraktikum M.Sc. Mathematik		Wahlpflichtbereich Mathematik										
4	Modulname	Masterarbeit Wirtschaftsmathematik												

Der vorliegende Plan stellt nur einen Vorschlag dar. Abweichungen sind möglich.

Legende

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

Pflichtmodule

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Pflichtmodul der Studienrichtung Volkswirtschaftslehre und Demographie

Modulname	Modulnummer	Lehrform/SWS	Modulabschluss		LP	Semester	RPT	benotet/ unbenotet
			Vorleistung	Art/Dauer/Umfang				
Fortgeschrittene Makroökonomik	3551450	V/2; Ü/2	keine	K (90 min)	6	Wintersemester	2	benotet
Fortgeschrittene Mikroökonomik	3551460	V/2; Ü/2	keine	HA (6 Wo 15 Seiten) oder K (90 min) oder mP (20 min)	6	Wintersemester	2	benotet

Wahlpflichtbereich Analysis/Numerik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Finanz- und Versicherungsmathematik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Mathematik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Demographie/Volkswirtschaftslehre

Es 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				
Angewandte Ökonometrie	3551430	V/2	keine	K (90 min) oder mP (20 min) oder R/P (20 min)	6	Sommersemester	3	benotet
Demographische und sozio-ökonomische Datenquellen	3750440	S/2	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 20 Seiten/ Präsentation - 15 min)	6	Wintersemester	3	benotet
Mortalitätsanalyse	3750630	IL/2	keine	HA mit Präsentation (6 Wo 20 Seiten / 15 min Präsentation) oder K (90 min) oder MC (90 min)	6	unregelmäßig im Wintersemester	3	benotet
Strukturierte Literatursuche und Meta-Analyse	3750500	IL/2	keine	HA (6 Wo 80.000 Zeichen inklusive Grafiken und Literaturverzeichnis)	6	Sommersemester	3	benotet
Survival Analysis	3750510	IL/2	keine	1. PL: HA mit Präsentation (6 Wo 20 Seiten / 15min Präsentation) (66,6%) 2. PL: T (30 min) (33,3%)	6	unregelmäßig im Sommersemester	3	benotet

Wahlpflichtbereich Seminar

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Optimierung

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)

Wahlpflichtbereich Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik

(siehe Studienrichtung Betriebswirtschaftslehre)