

Anlage 1 Modulprüfungen der Master-Prüfung

Folgende Module sind gemäß Studienordnung zu belegen und mit einer studienbegleitenden Modulprüfung abzuschließen.¹

Modulbezeichnung	Prüfungsvorleistungen	Prüfungsleistungen *	LP	Regelprüfungs-termin
------------------	-----------------------	----------------------	----	----------------------

* Erläuterungen: KI – Prüfungsklausur, mP – mündliche Prüfung
Die Zeiteinheiten hinter KI und mP entsprechen Minuten.

Mathematische Wahlpflichtmodule

A-005 Differentialgleichungen	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	KI 120	9	2. Sem.
A-006 Numerische Behandlung von Differentialgleichungen	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	KI 120	9	3. Sem.
A-007 Funktionentheorie	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
B-004 Algebra	keine	KI 90	6	3. Sem.
B-101 Diskrete Optimierung	keine	KI 90	6	3. Sem.
B-102 Nichtlineare Optimierung	keine	KI 90	6	3. Sem.
B-112 Konvexe und Diskrete Geometrie	Keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
C-201 Wahrscheinlichkeitstheorie II	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-102 Mathematische Statistik II	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-209 Statistische Modelle der Demografie	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-204 Stochastische Finanzmathematik	keine	mP 20	6	2. Sem.
C-205 Mathematische Methoden der Personenversicherung	keine	mP 20	6	2. Sem.
C-206 Schadenversicherung und Risikotheorie	keine	mP 20	6	2. Sem.
A-220 oder B-220 oder C-220 Mathematisches Seminar	keine	Seminarvortrag	3	3. Sem.

¹ Die Anforderungen zum Erwerb eines Übungs- oder Praktikumsscheines werden spätestens in der ersten Vorlesungswoche vom Lehrenden bekannt gegeben, sofern diese nicht in der Modulbeschreibung aufgeführt sind oder hiervon abweichen.

Spätestens in der ersten Vorlesungswoche wird vom Lehrenden bekannt gegeben, ob die Prüfung in schriftlicher oder mündlicher Form erfolgt, sofern die Prüfungsordnung beide Möglichkeiten zulässt.

Mathematische Wahlmodule**A: Analysis und Numerik**

A-101 Maß- und Integrationstheorie	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
A-102 Funktionalanalysis	Erreichen von mindestens 50 % der Punkte beim Lösen der Pflichtaufgaben	KI 120	9	3. Sem.
A-104 Numerische Mathematik II	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
A-108 Spezielle Matrizen	keine	mP 20	6	3. Sem.
A-109 Mathematische Modellierung und Simulation	keine	mP 20	3	3. Sem.
A-201 Partielle Differentialgleichungen	keine	KI 90 oder mP 20	6	2. Sem.
A-202 Numerische Behandlung von Differentialgleichungen II	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
A-204 Evolutionsgleichungen – Diffusion und Wellen	werden zu Beginn der Vorlesung bekannt gegeben	KI 120 oder mP 30	6	3. Sem.
A-205 Variationsrechnung und Kontinuumsmechanik	werden zu Beginn der Vorlesung bekannt gegeben	KI 120 oder mP 30	6	3. Sem.
A-207 Distributionentheorie	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.

B: Optimierung/Diskrete Mathematik/Algebra/Geometrie

B-105 Kryptologie	keine	mP 20	6	3. Sem.
B-106 Kombinatorik I	keine	KI 90	6	3. Sem.
B-109 Allgemeine Algebra I	keine	KI 90	6	3. Sem.
B-111 Geometrie	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
B-113 Semidefinite Optimierung	keine	KI 90 oder mP 20	6	2. Sem.
B-201 Graphentheorie	keine	KI 90	6	3. Sem.

**C: Wahrscheinlichkeitstheorie/Mathematische Statistik/
Finanz- und Versicherungsmathematik**

C-103 Ökonometrische Modelle	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-202 Statistik Stochastischer Prozesse	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-203 Nichtparametrische und asymptotische Statistik	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-207 Mathematik der Privaten Krankenversicherung	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-208 Multivariate Statistische Methoden	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-210 Survivalanalysis	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-211 Populationsdynamik	keine	mP 20	3	3. Sem.

C-212 Wechselwirkungsmodelle und Copulas	keine	mP 20	6	3. Sem.
C-213 Stochastische Analysis	keine	mP 20	6	2. Sem.
C-214 Finanzstatistik	keine	mP 20	6	3. Sem.

Module aus dem Bereich der Wirtschaftswissenschaften

1. Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre

Pflichtmodul

5c Versicherungswirtschaftslehre	keine	KI 45 oder mP 20	6	2. Sem.
----------------------------------	-------	------------------	---	---------

Wahlpflichtmodule

1 BWL der Dienstleistungsunternehmen I (Finanzierung und Steuern)	keine	KI 90 oder mP 20	6	3. Sem.
2 BWL der Dienstleistungsunternehmen II (Unternehmensführung in Dienstleistungsbranchen)	keine	KI 90	6	3. Sem.
3 BWL der Dienstleistungsunternehmen III (Unternehmensrechnung und Controlling)	keine	KI 90	6	2. Sem.
6b Investment Banking	keine	Hausarbeit und KI 90	6	2. Sem.
4 Methoden der Dienstleistungsforschung	keine	Hausarbeit und mP 20	12	3. Sem.
5a Betriebswirtschaftslehre der Banken	keine	KI 90 und mP 20	12	3. Sem.
7c Risikomanagement	keine	Hausarbeit und mP 30	12	3. Sem.

2. Spezialisierung Volkswirtschaftslehre und Demographie

Pflichtmodul

Spezielle Volkswirtschaftslehre I	keine	KI 180	12	1. Sem.
-----------------------------------	-------	--------	----	---------

Wahlmodule

Spezielle Demographie	keine	KI 90	6	2. Sem.
Bevölkerung, Wachstum, Verteilung	keine	KI 120	6	3. Sem.
Mortalität	keine	KI 120	6	3. Sem.

3. Spezialisierung Volkswirtschaftslehre

Wahlpflichtmodule

Allgemeine Volkswirtschaftslehre I: Wirtschaftstheorie	keine	KI 180	12	1. Sem.
Allgemeine Volkswirtschaftslehre II: Wirtschaftspolitik und Finanzwissenschaft	keine	KI 180	12	2. Sem.

Wahlmodule

Allgemeine Volkswirtschaftslehre I: Wirtschaftstheorie	keine	KI 180	12	1. Sem.
Allgemeine Volkswirtschaftslehre II: Wirtschaftspolitik und Finanzwissenschaft	keine	KI 180	12	2. Sem.
Spezielle Volkswirtschaftslehre I (Variante 2)	keine	KI 180	12	3. Sem.
Spezielle Volkswirtschaftslehre II	keine	KI 120	6	2. Sem.
Spezielle Volkswirtschaftslehre III (Variante 1 oder 2)	keine	KI 180	12	3. Sem.
Spezielle Volkswirtschaftslehre IV	keine	KI 120	6	3. Sem.

Softskills, Betriebspraktikum

P-202 Betriebspraktikum	keine	Bericht	6	3. Sem.
Soft Skills (je nach Angebot zur Gründungslehre, Erwerb von Sprach- oder Sozialkompetenz u.a.)	keine	Teilnahmenachweis	6	3. Sem.

Anlage 2 Prüfungspläne

Mathematik - Module-

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Σ LP
		Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	
WP I	a) B-004 Algebra b) C-007 Funktionentheorie	KI 90 oder mP 20	6			KI 90 oder mP 20	(6)			6
WP II	a) C-201 Wahrscheinlichkeitstheorie II b) C-102 Mathematische Statistik II c) C-209 Statistische Modelle der Demografie	KI 90 oder mP 20	6							6
WP III	a) B-101 Diskrete Optimierung b) B-102 Nichtlineare Optimierung c) B-112 Konvexe und Diskrete Geometrie	KI 90 oder mP 20	6							6
WP IV	a) A-005 Differentialgleichungen b) A-006 Numerische Behandlung von Differentialgleichungen			a) KI 120 oder mP 30	9	b) KI 120 oder mP 30	(9)			9
WP V	a) C-204 Stochastische Finanzmathematik b) C-205 Mathematische Methoden der Personenversicherung c) C-206 Schadenversicherung und Risikotheorie			KI 90 oder mP 20	6					6
WP VI	A-220 oder B-220 oder C-220 Mathematisches Seminar					Vortrag 90	3			3
W I	Wahlmodul zum Schwerpunktthema gemäß Anlage 1, I. Module aus der Mathematik (Wahlmodule)			KI 90 oder mP 20	6					6
W II	Wahlmodul zum Schwerpunktthema gemäß Anlage 1, I. Module aus der Mathematik (Wahlmodule)					KI 90 oder mP 20	6			6
W III	Wahlmodul gemäß Anlage 1, I. Module aus der Mathematik (Wahlmodule)					KI 90 oder mP 20	6			6
	Masterarbeit								30	30
Σ Leistungspunkte			18		21		15		30	84

Erläuterungen:

mP	mündliche Prüfung	(Die Zeiteinheiten hinter mP, KI bzw. Vortrag entsprechen Minuten.)
KI	Klausur, schriftliche Prüfung	
Vortrag	Seminarvortrag	
Bericht	schriftlicher Bericht über den Verlauf und die Ergebnisse des Betriebspraktikums	
W	Wahlmodul	
WP	Wahlpflichtmodul	

Für die Prüfungen W I, W II und W III wählen die Studierenden aus dem jeweiligen Angebot und mit Nähe zum beabsichtigten Thema der Masterarbeit jeweils ein Modul aus.

Die Studierenden sind in der ersten Vorlesungswoche im jeweiligen Fach über die für sie geltende Prüfungsart und deren Umfang in Kenntnis zu setzen.

· Je nach Auswahl der Wahlpflichtmodule kann die Prüfung auch in einem anderen als dem angegebenen Semester abgelegt werden. Die in Klammern gesetzte Zahl der Leistungspunkte trifft dann zu.

Die Verteilung der Prüfungsleistungen im Zweifach fällt je nach Wahl der Spezialisierungsrichtung unterschiedlich aus. Die unten angeführten Tabellen geben einen Überblick für die einzelnen Spezialisierungsrichtungen.

Spezialisierung Betriebswirtschaftslehre

Variante 1 (ohne Risikomanagement)

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Σ LP
		Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	
5c (WSF)	Versicherungswirtschaftslehre			KI 45 oder mP 20	6					6
WP I (WSF)	a) BWL der Dienstleistungs- unternehmen I, II oder b) BWL der Dienstleistungs- unternehmen III oder c) Investment Banking	a) KI 90	(6)	b) KI 90 c) Hausarbeit und KI 90	(6)					6
WP II (WSF)	a) 4 Methoden der Dienstleistungsforschung b) 5a Betriebswirtschaftslehre der Banken	a) Hausarbeit und mP 20; b) KI 90 und mP 20;	12							12
P-202	Betriebspraktikum					Bericht	6			6
	Softskills						6			6
Σ Leistungspunkte			12		12		12			36

Variante 2

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Σ LP
		Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	
5c (WSF)	Versicherungswirtschaftslehre			KI 45 oder mP 20	6					6
WP I (WSF)	a) BWL der Dienstleistungs- unternehmen I, II oder b) BWL der Dienstleistungs- unternehmen III oder c) Investment Banking	a) KI 90	(6)	b) KI 90 c) Hausarbeit und KI 90	(6)					6
WP II (WSF)	a) 4 Methoden der Dienstleistungsforschung b) 5a Betriebswirtschaftslehre der Banken c) 7c Risikomanagement					a) Hausarbeit und mP 20; b) KI 90 und mP 20; c) Hausarbeit und mP 20	12			12
P-202	Betriebspraktikum	Bericht	6							6
	Softskills		6							6
Σ Leistungspunkte			12		12		12			36

· Je nach Auswahl der Wahlpflichtmoduls kann die Prüfung auch in einem anderen als dem angegebenen Semester abgelegt werden. Die in Klammern gesetzte Zahl der Leistungspunkte trifft dann zu.

Spezialisierung Volkswirtschaftslehre und Demographie

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Σ LP
		Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	
	Spezielle Volkswirtschaftslehre I	KI 180	12							12
W I (WSF)	a) Spezielle Demographie b) Bevölkerung, Wachstum, Verteilung c) Mortalität			a) KI 90	6	b), c) KL 120	6			12
P-202	Betriebspraktikum					Bericht	6			6
	Softskills				6					6
Σ Leistungspunkte			12		12		12			36

Spezialisierung Volkswirtschaftslehre

Modul		1. Semester		2. Semester		3. Semester		4. Semester		Σ LP
		Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	Prüfung	LP	
WP III (WSF)	a) Allgemeine Volkswirtschaftslehre I: Wirtschaftstheorie b) Allgemeine Volkswirtschaftslehre II: Wirtschaftspolitik und Finanzwissenschaft	a) KI 180	12	b) KI 180	(12)					12
WP IV (WSF)	a) 2. Modul aus WP III (WSF) b) Spezielle Volkswirtschaftslehre II c) Spezielle Volkswirtschaftslehre I (Variante 2) d) Spezielle Volkswirtschaftslehre III (Variante 1 oder 2) e) Spezielle Volkswirtschaftslehre IV			a) KI 180	(12)	c), d) KI 180	12			12
P-202	Betriebspraktikum	Bericht	(6)	Bericht	(6)	Bericht	(6)			6
	Softskills		(6)		(6)		(6)			6
Σ Leistungspunkte			12		12		12			36

Erläuterungen: mP mündliche Prüfung (Die Zeiteinheiten hinter mP bzw.
KI Klausur, schriftliche Prüfung KI entsprechen Minuten.)
W Wahlmodul
WP Wahlpflichtmodul

Für die Durchführung der Prüfung im Zweifach und bei Softskills ist die Prüfungsordnung des jeweiligen Faches verbindlich.

· Je nach Auswahl der Wahlpflichtmoduls kann die Prüfung auch in einem anderen als dem angegebenen Semester abgelegt werden. Die in Klammern gesetzte Zahl der Leistungspunkte trifft dann zu.