

**Fachprüfungsordnung (Satzung)  
der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät  
der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende des Faches  
Quantitative Finance mit dem Abschluss Master of Science (M.Sc.)**

**Vom 14. Mai 2010**

Veröffentlichung vom 16. Juni 2010 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 54), geändert durch Satzung vom 23. Juli 2010, Veröffentlichung vom 11. Oktober 2010 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 62), geändert durch Satzung vom 12. Mai 2011, Veröffentlichung vom 1. Juni 2011 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 50), geändert durch Satzung vom 16. Februar 2012, Veröffentlichung vom 2. März 2012 (NBl. MWV. Schl.-H. S. 9), aufgehoben durch die Fachprüfungsordnung Quantitative Finance M.Sc. 2014 vom 6. Februar 2014, Veröffentlichung vom 15. April 2014 (NBl. HS MBW Schl.-H. S. 34)

Aufgrund des § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes (HSG) vom 28. Februar 2007 (GVOBl. Schl.-H. S. 184), zuletzt geändert durch Artikel 12 des Gesetzes zur Umsetzung der Europäischen Dienstleistungsrichtlinie vom 9. März 2010 (GVOBl. Schl.-H. S. 356), wird nach Beschlussfassung durch den Konvent der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät vom 20. Januar 2010 und vom 28. April 2010 die folgende Satzung erlassen:

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Studienziel
- § 3 Studienaufbau
- § 4 Zugang zum Masterstudium
- § 5 Studienjahr
- § 6 Prüfungsausschuss
- § 7 Modulprüfungen und Modulnoten
- § 8 Beschränkung der Zulassung zu Pflicht- oder Wahlpflichtlehrveranstaltungen
- § 9 Unterrichts- und Prüfungssprache
- § 10 Zweck der Prüfung
- § 11 Akademischer Grad
- § 12 Anrechnung von Prüfungsleistungen
- § 13 Prüfungsfächer und Leistungspunkte
- § 14 Masterarbeit
- § 15 Bildung der Gesamtnote
- § 16 Zeugnis
- § 17 Inkrafttreten

**§ 1  
Geltungsbereich**

- (1) Diese Fachprüfungsordnung regelt in Verbindung mit der Prüfungsverfahrensordnung der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel für Studierende der Bachelor- und Masterstudiengänge (PVO) das Studium des Masterstudiengangs Quantitative Finance.
- (2) Sie gilt für
  1. alle Module, die ausschließlich Bestandteile der in dieser Prüfungsordnung geregelten Studiengänge sind,
  2. alle Module, die Bestandteil der in dieser Prüfungsordnung geregelten Studiengänge und zugleich als exportierte Module Bestandteil anderer Studiengänge sind,

3. alle Module, die ausschließlich als exportierte Module Bestandteil anderer Studiengänge sind.

## **§ 2** **Studienziel**

Der Abschluss im Masterstudiengang *Quantitative Finance* ist ein weiterer berufsqualifizierender Abschluss. Er soll die Absolventinnen und Absolventen zur Übernahme verantwortungsvoller Aufgaben bei Banken, Versicherungen und anderen Finanzintermediären, im höheren Dienst der öffentlichen Verwaltung, sowie in Organisationen und Verbänden zur Ausübung einer freiberuflichen Tätigkeit sowie zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten befähigen.

## **§ 3** **Studienaufbau**

Das Masterstudium hat eine Regelstudienzeit von vier Semestern. Das Studienvolumen umfasst etwa 50 Semesterwochenstunden und 120 Leistungspunkte inklusive 30 Leistungspunkten für die Masterarbeit.

## **§ 4** **Zugang zum Masterstudium**

- (1) Zum Masterstudium kann zugelassen werden, wer zuvor nach einem Studium mit einer Regelstudienzeit von mindestens drei Jahren an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland oder einer gleichwertigen ausländischen Hochschule in einem wirtschaftswissenschaftlichen Fach eine Bachelorprüfung mit mindestens 180 Leistungspunkten oder eine vergleichbare Abschlussprüfung mit mindestens der Note 2,5 oder der ECTS-Note C bestanden hat.
- (2) Bewerberinnen oder Bewerber, die zuvor nach einem Studium mit einer Regelstudienzeit von mindestens drei Jahren an einer Hochschule in der Bundesrepublik Deutschland oder einer gleichwertigen ausländischen Hochschule in einem anderen Fach eine Bachelorprüfung mit mindestens 180 Leistungspunkten mit mindestens der Note 2,5 oder der ECTS-Note C bestanden haben, können zum Masterstudium zugelassen werden, wenn sie die wesentlichen Kenntnisse besitzen, die denen eines wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorabschlusses entsprechen. Über das Vorliegen der Zulassungsvoraussetzungen nach Satz 1 sowie evtl. Auflagen wie das Nachholen bestimmter Prüfungsleistungen entscheidet die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses.
- (3) Bewerberinnen oder Bewerber, die die Voraussetzungen nach Absatz 1 erfüllen, jedoch die Mindest-Note der Bachelorprüfung um maximal 0,5 verfehlt oder die Bachelorprüfung mit der ECTS-Note D bestanden haben, können zum Masterstudium zugelassen werden, wenn die mit den ECTS-Punkten gewichtete Durchschnittsnote aus den quantitativen Modulen (Mathematik, Statistik, Ökonometrie) mindestens den Durchschnitt von 2,5 erreicht.
- (4) Sprachvoraussetzungen ergeben sich aus der Studienqualifikationssatzung.

## **§ 5** **Studienjahr**

- (1) Der Studiengang dieser Fachprüfungsordnung ist nach Studienjahren mit Beginn im Wintersemester organisiert. Eine Lehrveranstaltung wird in der Regel einmal jährlich angeboten: Lehrveranstaltungen, die studienplanmäßig für ein ungerades Semester vorgesehen sind, werden in der Regel im Wintersemester angeboten;

Lehrveranstaltungen, die studienplanmäßig für ein gerades Semester vorgesehen sind, werden in der Regel im Sommersemester angeboten.

- (2) Einschreibungen sind sowohl für gerade als auch für ungerade Fachsemester zum Winter- und zum Sommersemester möglich. Der Studienbeginn wird zum Wintersemester empfohlen.

## **§ 6** **Prüfungsausschuss**

Der Prüfungsausschuss kann die Entscheidungen über das endgültige Bestehen der Masterprüfung und über Widersprüche gegen Prüfungsentscheidungen nach Maßgabe der PVO auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden übertragen.

## **§ 7** **Modulprüfungen und Modulnoten**

- (1) Modulprüfungen können in Form von Klausuren, mündlichen Prüfungen und schriftlichen Hausarbeiten angeboten werden. Vorlesungen werden in der Regel durch Klausuren abgeprüft.
- (2) Der Umfang einer Klausur umfasst mindestens 45 Minuten und höchstens 2 Stunden.
- (3) In Seminaren setzt sich die Note aus der Leistung einer schriftlichen Hausarbeit, eines mündlichen Vortrags und weiterer Leistungen (z.B. Ko-Referat, Diskussionsleistung, mündliche Beteiligung) zusammen, deren Ausgestaltung und Gewichtung vor Semesterbeginn per Aushang bekannt zu geben sind.
- (4) Setzt sich die Modulprüfung aus mehreren Prüfungsleistungen zusammen, errechnet sich die Modulnote aus den mit den Leistungspunkten gewichteten Noten der einzelnen Prüfungsleistungen.
- (5) Die Bewertung einer schriftlichen Prüfungsleistung ist spätestens sechs Wochen nach Erbringung der Prüfungsleistungen bekannt zu geben.

## **§ 8** **Beschränkung der Zulassung zu Pflicht- oder Wahlpflichtlehrveranstaltungen**

- (1) Die Zahl der für die einzelnen Pflicht- oder Wahlpflichtlehrveranstaltungen zur Verfügung stehenden Plätze wird durch den Fakultätskonvent festgestellt. Melden sich zu den Seminaren und Übungen erstmalig mehr Studierende als Plätze vorhanden sind, so prüft die oder der Modulverantwortliche, ob der Überhang durch andere oder zusätzliche Lehrveranstaltungen abgebaut werden kann.
- (2) Ist ein Abbau des Überhangs nicht möglich, so trifft die für die Lehrveranstaltung verantwortliche Person die Auswahl unter denjenigen Studierenden, die in einem Studiengang eingeschrieben sind, in dem die Lehrveranstaltung studienplanmäßig vorgesehen ist, die sich rechtzeitig bis zu dem von der verantwortlichen Person festgesetzten Termin angemeldet haben und die Voraussetzungen für die Teilnahme erfüllen, wie folgt: Für die Vergabe der Hälfte der zur Verfügung stehenden Plätze ist die Länge der Wartezeit maßgeblich. Dabei sind diejenigen Studierenden zu bevorzugen, deren Fachsemesterzahl sich durch Nichtzulassung verlängern würde. Über die Vergabe der übrigen Plätze entscheidet das Los. Um Härtefälle zu vermeiden, kann die oder der zuständige Modulverantwortliche auf Antrag von dieser Reihenfolge abweichen.

## **§ 9** **Unterrichts- und Prüfungssprache**

Unterrichts- und Prüfungssprache ist Englisch.

## **§ 10** **Zweck der Prüfung**

Durch die Masterprüfung soll festgestellt werden, ob die Prüfungskandidatin oder der Prüfungskandidat

1. die grundlegenden Konzepte und Methoden der quantitativen Finanzökonomik erläutern und interpretieren kann,
2. ein breites, detailliertes und kritisches Wissen auf dem neuesten Stand in mehreren Teilgebieten der quantitativen Finanzökonomik erworben hat,
3. in der Lage ist, sich neues Wissen und Können selbständig anzueignen,
4. die wichtigen Forschungsmethoden der Volkswirtschaftslehre bewerten kann,
5. fähig ist, eigene Ideen zu entwickeln und anzuwenden.

## **§ 11** **Akademischer Grad**

Aufgrund der bestandenen Masterprüfung wird von der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der Grad des Master of Science (M.Sc.) vergeben.

## **§ 12** **Anrechnung von Prüfungsleistungen**

- (1) Die Anrechnung der Masterarbeit ist ausgeschlossen.
- (2) Hat die Fakultät mit einer ausländischen Partnerhochschule ein Doppelabschlussprogramm vereinbart, so kann teilnehmenden Studierenden der Partnerhochschule zusätzlich zu dem von dieser verliehenen Grad von der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät der akademische Grad „Master of Science“ verliehen werden. Voraussetzung dafür ist, dass
  - sie die für den Erwerb des Mastergrades an der Partnerhochschule insgesamt erforderlichen Leistungspunkte erbracht und den erfolgreichen Abschluss des Studiengangs nachgewiesen haben und
  - zusätzlich im Masterstudiengang der CAU die nach dem Vertrag über den doppelten Abschluss erforderliche Anzahl an Leistungspunkten erworben haben.

Die Leistungspunkte und Noten, die zur Vervollständigung des Studiengangs der CAU zusätzlich zu den nach dem Kooperationsvertrag erbrachten Leistungen erforderlichen sind, werden aus dem Masterstudiengang an der Partnerhochschule angerechnet. Näheres regelt der Kooperationsvertrag.

- (3) Studierende der CAU, die an dem Doppelabschlussprogramm teilnehmen, können zusätzlich zu dem Abschlussgrad „Master of Science“ an der CAU von der ausländischen Partnerhochschule einen Mastergrad in einem von der Kooperationsvereinbarung erfassten Masterstudiengang verliehen bekommen, wenn
  - sie die für den Erwerb des Mastergrades an der CAU insgesamt erforderlichen Leistungspunkte erbracht und den erfolgreichen Abschluss des Studiengangs nachgewiesen haben und
  - zusätzlich im Masterstudiengang an der Partnerhochschule die nach dem Vertrag über den doppelten Abschluss erforderliche Anzahl an Leistungspunkten erworben haben.

Die Leistungspunkte und Noten, die zusätzlich zu den nach dem Kooperationsvertrag erbrachten Leistungen für den Abschluss des Studiengangs an der Partnerhochschule erforderlich sind, werden aus dem Masterstudiengang der CAU angerechnet.

Näheres regeln der Kooperationsvertrag und die Prüfungsordnung der Partnerhochschule.

### **§ 13**

#### **Prüfungsfächer und Leistungspunkte**

- (1) Modulprüfungsleistungen sind in folgenden Bereichen zu erbringen:
  1. Econometrics for Finance: 24 Leistungspunkte
  2. Financial Economics: 20-26 Leistungspunkte
  3. Mathematical Finance: 26-32 Leistungspunkte
  4. Wahlpflichtfach : 14 Leistungspunkte
- (2) In den Wahlbereichen ist entweder in *Financial Economics* oder in *Mathematical Finance* ein Seminar (Fortgeschrittenenkurs) im Umfang von 6 LP zu erbringen.
- (3) Lehrveranstaltungen, die für verschiedene Wahlbereiche und das Wahlpflichtfach angeboten werden, dürfen für eine Kandidatin/ einen Kandidaten nur für einen Wahlbereich oder das Wahlpflichtfach anerkannt werden.
- (4) Über die zulässigen Wahlpflichtfächer gemäß Absatz 1 Nr. 4 und Wahlmodule entscheidet der Fakultätskonvent. Sie werden durch Aushang bekannt gegeben.
- (5) Art und Zahl der im Rahmen der Module zu erbringenden Modulprüfungsleistungen sowie wählbare Wahlpflichtfächer ergeben sich aus der Anlage „Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Quantitative Finance“.

### **§ 14**

#### **Masterarbeit**

- (1) Zur Masterarbeit kann zugelassen werden, wer durch Modulprüfungen mindestens 60 Leistungspunkte erworben hat.
- (2) Das Thema der Masterarbeit wird auf gemeinsamen Vorschlag der Prüferin oder des Prüfers und der Kandidatin oder des Kandidaten nach Zustimmung der oder des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses ausgegeben.
- (3) Die Zeit von der Ausgabe des Themas bis zur Abgabe der Masterarbeit beträgt sechs Monate. Eine Verlängerung der Bearbeitungszeit gemäß der Vorgaben der PVO darf nicht mehr als drei Monate betragen.
- (4) Das Thema der Masterarbeit kann nur einmal und nur innerhalb der ersten zwei Monate zurückgegeben werden.
- (5) Das Verfahren zur Bewertung der Masterarbeit darf sechs Wochen nicht überschreiten.
- (6) Der Umfang der Masterarbeit soll 80 Seiten nicht übersteigen. Näheres regelt der Prüfungsausschuss.
- (7) Die Masterarbeit ist fristgemäß in zweifacher schriftlicher Ausfertigung und in einer für die elektronische Datenverarbeitung geeigneten Form bei dem zuständigen Prüfungsamt einzureichen.
- (8) Die Masterarbeit wird in englischer Sprache verfasst. Mit Zustimmung der Prüferin oder des Prüfers kann sie auch in deutscher Sprache abgefasst werden.

### **§ 15**

#### **Bildung der Gesamtnote**

- (1) In die Gesamtnote gehen die Note der Masterarbeit und die Modulnoten aller Module ein, die im Studienverlaufsplan in der Anlage genannt sind.

- (2) Für die Berechnung der Gesamtnote werden die Modulnoten und die Note für die Masterarbeit mit den im Studienverlaufsplan (vgl. Anlage) zugeordneten Leistungspunkten gewichtet.
- (3) Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat aus einem Angebot von mehreren Wahlpflichtveranstaltungen mehr als die nach dem Studienplan erforderliche Anzahl absolviert, sind für die Bildung der Gesamtnote die Noten der zuerst bestandenen Prüfungen maßgeblich.

### **§ 16** **Zeugnis**

Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Masterprüfung bestanden, so erhält sie oder er spätestens vier Wochen nach der Festlegung der Gesamtnote über die Ergebnisse ein Zeugnis nach den Vorgaben der PVO.

### **§ 17** **Inkrafttreten**

Diese Satzung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft.

Die Genehmigung nach § 52 Abs. 1 Satz 1 des Hochschulgesetzes wurde durch das Präsidium der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel mit Schreiben vom 14. Mai 2010 erteilt.

Kiel, den 14. Mai 2010

Professor Dr. Thomas Lux  
Dekan der Wirtschafts- und Sozialwissenschaftlichen Fakultät  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

---

### **Artikel 2 der Änderungssatzung vom 12. Mai 2011:**

Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. April 2011 in Kraft.

**Anlage 1: Studienverlaufsplan für den Masterstudiengang Quantitative Finance**

	Modul	Lehrveranstaltung	Lehrform	P / WP	PL	SWS	LP	
							Sem.	Jahr
1. Semester	VWL-PEcon-Eco1	Econometrics I	V+Ü	P	K	5	8	
	VWL-PQuEc-AdvStat1	Advanced Statistics I	V+Ü	P	K	5	8	
	MNF-math-finmath1-QF	Mathematical Finance	V+Ü	P	K	6	10	
	VWL-QF-FinEc	Theory of Financial Economics I <sup>1</sup>	V(+Ü)	WP	K	2	4	
						Σ 18	Σ 30	
2. Semester	VWL-QF-EmpMeth	Econometrics for Financial Markets <sup>4</sup>	V	P	MP	2	4	
	VWL-QF-FinEc	Theory of Financial Economics II <sup>1</sup>	V(+Ü)	WP	K	2	4	
	MNF-math-compfin-QF	Computational Finance	V+Ü	P	K	6	10	
	VWL-QF-FinEc	Theory of Financial Economics III <sup>1</sup>	V(+Ü)	WP	K	2	4	
	BWL-QF-FIWI	Capital Markets & Corporate Finance I <sup>2</sup>	V	WP	K	2	4	
		Wahlpflichtfach 1		WP		2	4	
						Σ 16	Σ 30	Σ 60
3. Semester	VWL-QF-EmpMeth	Statistics for Financial Markets <sup>4</sup>	V	P	MP	2	4	
	<sup>3</sup>	Vertiefung aus Mathematical Finance	V+Ü	WP	K	3	6	
	BWL-QF-FIWI	Capital Markets & Corporate Finance II <sup>2</sup>	V	WP	K	2	4	
		Wahlpflichtfach 2		WP		2	4	
	VWL-QF-Sem	Seminar	S	WP	HS	2	6	
		Wahlpflichtfach 3		WP		2	6	
						Σ 13	Σ 30	
4. Sem		Masterarbeit					30	
							Σ 30	Σ 60
								Σ 120

**Erläuterungen:** Modul: Titel des Moduls in Form der Modulnummer  
 Lehrveranstaltung: Titel der Lehrveranstaltung  
 Lehrform: Art der Lehrveranstaltung  
 P / WP: Status des Moduls: Pflicht / Wahlpflicht  
 Voraussetzung: Zugangsvoraussetzung für die Lehrveranstaltung  
 PL: Prüfungsleistung  
 SWS: Semesterwochenstunden  
 LP: Leistungspunkte  
 K / MP / HS: Klausur / Mündliche Prüfung / Hausarbeit

- Die Kurse Theory of Financial Economics I-III können gewählt werden aus den Kursen zum Modul Theory of Financial Economics: 1. International Financial Markets, 2. Theory of Financial Markets, 3. Pricing in Derivative Markets, 4. Economics of Risk and Uncertainty, 5. Foreign Exchange Markets–Theory and Empirics, 6. Advanced Topics in Financial Economics.\*
- Die Kurse Capital Markets and Corporate Finance I und II können gewählt werden aus den Kursen zum Modul Capital Markets and Corporate Finance: 1. Investments and Capital Markets, 2. Theory of Corporate Finance, 3. Behavioral Finance.\*
- Die Vertiefung aus Mathematical Finance kann gewählt werden aus den folgenden Modulen der mathematisch-natur-wissenschaftlichen Fakultät: 1. Aktuelle Probleme der Finanzmathematik, 2. Aktuelle Probleme aus Numerik und Finanzmathematik, 3. Partielle Differentialgleichungen und Finanzmathematik, 4. Risk Management, 5. Versicherungsmathematik und Risikotheorie, 6. Optimierungsprobleme in der Finanzmathematik, 7. Sprungmodelle in der Finanzmathematik, 8. Zinsmodelle.
- Das Modul Empirical Methods for Finance besteht aus den Veranstaltungen: 1. Econometrics for Financial Markets, 2. Statistics for Financial Markets\*

\*: Weitere wählbare Kurse werden ggfs. per Aushang bekannt gegeben.

**Anhang 1: Module im Masterstudiengang Quantitative Finance (Stand: 16.02.2017)**

(nicht Bestandteil der Satzung)

**1. Module zum Bereich Econometrics for Finance**

VWL-PEcon-Eco1		Econometrics 1						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. Semester	1 Semester	PF	-	8 LP / 240 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Econometrics 1	Vorlesung + Übung	3 +2	8	PF	Klausur	benotet		
VWL-PQuEc-AdvStat1		Advanced Statistics 1						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1. Semester	1 Semester	PF	-	8 LP / 240 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Advanced Statistics 1	Vorlesung + Übung	3 +2	8	PF	Klausur	benotet		
VWL-QF-EmpMeth		Empirical Methods for Finance						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
2.-3. Semester	2 Semester	PF	-	8 LP / 240 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Econometrics of Financial Market Data	Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	gew. Mittel	
Statistics of Financial Markets	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet		

**2. Module zum Bereich Financial Economics**

BWL-QF-FIWI		Capital Markets and Corporate Finance						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
1.-3. Semester	2 Semester	PF	-	8 LP / 240 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Investments and Capital Markets (Portefeuille- und Kapitalmarkttheorie)	Zwei Vorlesungen sind zu wählen.	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel	
Theory of Corporate Finance (Finanzierungstheorie) /Corporate Finance		2	4	WPF	Klausur	benotet		
Behavioral Finance		2	4	WPF	Klausur	benotet		



VWL-QF-FinEc		Theory of Financial Economics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			PF	-	12 LP / 360 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
International Financial Markets	Drei Vorlesungen sind zu wählen.	Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Theory of Financial Markets		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Pricing in Derivative Markets		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Economics of Risk and Uncertainty		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Foreign Exchange Markets - Theory and Empirics		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Applied Econometrics of Foreign Exchange Markets		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Finance and Development		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Advanced Topics in Financial Economics		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	

### 3. Module zum Bereich Mathematical Finance

Pflichtmodule:

MNF-math-finmath1-QF		Mathematical Finance						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1. Semester		1 Semester			PF	-	10 LP / 300 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Mathematical Finance		Vorlesung + Übung	4+2	10	PF	Klausur	Benotet	
MNF-math-compfin-QF		Computational Finance						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
2. Semester		1 Semester			PF	-	10 LP / 300 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Computational Finance		Vorlesung + Übung	4 +2	10	PF	Klausur	benotet	

Wahlbereich: Es muss eines der folgenden Module zur Vertiefung der Finanzmathematik absolviert werden:

<b>MNF-math-prbl_fima-QF</b>								
<b>Aktuelle Probleme der Finanzmathematik (Current Issues in Mathematical Finance)</b>								
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			WPF	Abhängig vom aktuellen Inhalt	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Aktuelle Probleme aus Stochastik und Finanzmathematik	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	
<b>MNF-math-prbl_fe-QF</b>								
<b>Aktuelle Probleme aus Numerik und Finanzmathematik (Current Issues in Computational Finance)</b>								
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			WPF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Aktuelle Probleme aus Numerik und Finanzmathematik	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	
<b>MNF-math-parfi-QF</b>								
<b>Partielle Differentialgleichungen und Finanzmathematik (Partial differential equations and Mathematical Finance)</b>								
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			WPF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Partielle Differentialgleichungen und Finanzmathematik	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	
<b>MNF-math-riskman-QF</b>								
<b>Risk Management</b>								
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			WPF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Risk Management	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	
<b>MNF-math-veri-QF</b>								
<b>Versicherungsmathematik und Risikotheorie (Actuarial mathematics and risk theory)</b>								
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			PF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Versicherungsmathematik und Risikotheorie	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	

MNF-math-optpro-QF	Optimierungsprobleme in der Finanzmathematik (Optimization in Mathematical Finance)							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			PF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Optimierungsprobleme in der Finanzmathematik	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	
MNF-math-sppro-QF	Sprungmodelle in der Finanzmathematik (Models with jumps in Mathematical Finance)							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			PF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Sprungmodelle in der Finanzmathematik	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	
MNF-math-zimo-QF	Zinsmodelle (Interest rate theory)							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			PF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Zinsmodelle	Vorlesung + Übung	2+1	6	WPF	Modulprüfung	benotet	gew. Mittel	

#### 4. Seminarmodul

Es muss ein Seminar entweder aus dem Bereich *Mathematical Finance* oder aus dem Bereich *Financial Economics* absolviert werden.

VWL-QF-Sem	Seminarmodul							
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
3. Semester	1 Semester			PF	-	6 LP / 180 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Seminar on Financial Economics <sup>a</sup>	Seminar	2	6	WPF	Hausarbeit + Vortrag	benotet		
Seminar on Mathematical Finance <sup>b</sup>	Seminar	2	6	WPF	Hausarbeit + Vortrag	benotet		

<sup>a</sup>: Fortgeschrittenenkurs zum Modul „Theory of Financial Economics“ (VWL-WEcon-FinEc) im Masterstudiengang *Economics* oder Forschungsseminar zum Modul “Finanzwirtschaft” (BWL-FIWI) im Masterstudiengang *Betriebswirtschaftslehre*.

<sup>b</sup>: Seminar Numerik und Finanzmathematik (seminar on computational methods and mathematical finance, MNF-math-sem\_cfi\_msc) oder Seminar Stochastik und Finanzmathematik (seminar on stochastics and mathematical finance, MNF-math-sem\_fima\_msc)

## 5. Wahlpflichtfächer

Im Wahlpflichtfach müssen 14 LP durch Prüfungsleistungen in Modulprüfungen erbracht werden. Es kann aus den folgenden 5 Wahlpflichtfächern gewählt werden:

### 5.1 Volkswirtschaftslehre

Ein Modul aus dem Wahlbereich Volkswirtschaftslehre des Masterstudiengangs *Economics* im Umfang von 16 LP ist zu absolvieren:

Das Modul ist grundsätzlich wie folgt aufgebaut:

WEcon-i		Wahlmodul i						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
2.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	16 (18) LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Wecon-i/1	Zu wählen aus jeweiligem Angebot	Vorlesung + Übung	4	6	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Wecon-i/2		Vorlesung	2(+2)	4(6)	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on 'Wahlmodul-i'		Seminar	2	6	WPF	Hausarbeit + Vortrag	benotet	

Durch entsprechende Wahl der Veranstaltungen Wecon-i/2 (Vorlesung mit Übung) ist es möglich, in einem Wahlmodul mehr als die geforderten 16 LP zu erbringen. In diesem Fall wird zur Berechnung der Modulnote über die gesamten 18 LP gemittelt, die Modulnote geht dennoch nur mit 14/120 in die Gesamtnote ein.

VWL-WEcon-AppMicr		Applied Microeconomics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	16 LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Industrial Organization	Wahl aus Angebot mit insges. mind. 10 LP.	Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	2 Vorlesungen sind zu wählen. gew. Mittel
New Institutional Economics		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
Computable Equilibrium Analysis		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	mündl. Prüfung	benotet	
Innovation Economics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Behavioral and Neuroeconomics		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
Advanced Topics in Microeconomics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Experimental Economics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on Applied Microeconomics		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Vortrag	benotet	

VWL-WEcon-MacrGro		Macroeconomics & Growth						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	16 LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Macroeconomic Dynamics & Optimal Monetary Policy	Es sind mind. 10 LP zu erbringen.	Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Economic Growth		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
International Monetary Policy		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Applied Monetary Economics		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
Advanced Topics in Macroeconomics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on Macroeconomics and Growth		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Vortrag	benotet	
VWL-WEcon-IntEc		International Economics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		1 Semester			WPF	-	16 LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Advanced International Trade 1	Es sind mind. 10 LP zu erbringen.	Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Advanced International Trade 2		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
Multinational Enterprises		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
Advanced Topics in International Economics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on International Economics		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Vortrag	benotet	
VWL-WEcon-SpatEc		Spatial Economics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	16 LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Spatial Economics	Es sind mind. 10 LP zu erbringen.	Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Spatial Econometrics		Vorlesung	2	4	WPF	Mündl. Prüfung	benotet	
Advanced Topics in Spatial Economics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on Spatial Economics		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Vortrag	benotet	

VWL-WEcon-PubEc		Public Economics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		1 Semester			WPF	-	16 LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Public Economics	Es sind mind. 10 LP zu erbringen.	Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Health Economics		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Economics of Risk & Uncertainty		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
International and Public Finance		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Advanced Topics in Public Economics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on Public Economics		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Vortrag	benotet	
VWL-WEcon-EnvResEc		Environmental & Resource Economics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		1 Semester			WPF	-	16 LP / 480 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Environmental Economics	Es sind mind. 10 LP zu erbringen.	Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Resource Economics		Vorlesung + Übung	2+2	6	WPF	Klausur	benotet	
Environmental Valuation		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Theories of Distributive Justice		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Climate and Energy Policy		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Adv. Topics in Environmental & Resource Economics*		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Seminar on Environmental and Resource Economics	Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Vortrag	benotet		

\* Die mit „\*“ gekennzeichneten Veranstaltungen finden nur in äußerst unregelmäßigen Abständen statt.

## 5.2 Betriebswirtschaftslehre

Ein Modul der Speziellen Betriebswirtschaftslehre aus dem Wahlbereich des Masterstudiengangs Betriebswirtschaftslehre im Umfang von 14 LP ist zu absolvieren:

BWL-AW		Marketing						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Interkulturelles Marketing	Es sind zwei aus drei Prüfungen sind zu wählen.	Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Marketing-Forschung		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Marketing Communication		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Forschungs-Seminar		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Präsentation	benotet	
BWL-CON		Controlling						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Kostenmanagement	Es sind zwei Vorlesungen zu wählen	Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Wertorientiertes Controlling		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Controlling-Instrumente		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Forschungsseminar		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Thesenpapier	benotet	
BWL-GUI		Gründungs- und Innovationsmanagement						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Entrepreneurship		Vorlesung	2	4	Pflicht	Klausur	benotet	gew. Mittel
Cooperations and Networks		Vorlesung	2	4	Pflicht	Klausur	benotet	
Forschungsseminar		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Thesenpapier	benotet	

<b>BWL-ORG</b>		<b>Organisation</b>						
<b>Semesterlage</b>		<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>		<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Empirische Organisationsforschung	Zwei Vorlesungen sind zu wählen.	Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Internationalization and Organization		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Unternehmensführung		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Forschungsseminar		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Thesenpapier	benotet	
<b>BWL-REWI</b>		<b>Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung</b>						
<b>Semesterlage</b>		<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>		<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Internationale Rechnungslegung	Zwei Vorlesungen sind zu wählen.	Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Konzernrechnungslegung		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Bilanzanalyse		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Forschungsseminar		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Thesenpapier	benotet	
<b>BWL-SCM</b>		<b>Supply Chain Management</b>						
<b>Semesterlage</b>		<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
1.-3. Semester		2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>		<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Bestandsmanagement in Supply Chains	Zwei Vorlesungen sind zu wählen.	Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Product and Process Quality		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Simulation		Vorlesung	2	4	WPF	Hausarbeit	benotet	
Forschungsseminar		Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Thesenpapier	benotet	



BWL-TM	Technologiemanagement						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester	2 Semester			WPF	-	14 LP / 420 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Strategisches Technologiemanagement	Vorlesung	2	4	Pflicht	Klausur	benotet	gew. Mittel
Organisation von F&E	Vorlesung	2	4	Pflicht	Klausur	benotet	
Forschungsseminar	Seminar	2	6	Pflicht	Hausarbeit und Thesenpapier	benotet	

### 5.3 Wirtschaftsinformatik

Es ist das Modul „Wirtschaftsinformatik II für Wirtschaftswissenschaftler“ zu absolvieren. Weiterhin ist das Modul „Betriebliche Standardsoftware“ oder „Modellierung von Informationssystemen für Wirtschaftswissenschaftler“ zu wählen.

WInf-WInf2-WW	Wirtschaftsinformatik II für Wirtschaftswissenschaftler						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
3. Semester	1 Semester			PF	-	6 LP / 180 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Wirtschaftsinformatik II für Wirtschaftswissenschaftler	Vorlesung	2	6	PF	Klausur	benotet	
WInf-BetrStan	Betriebliche Standardsoftware						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
3. Semester	1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Betriebliche Standardsoftware	Vorlesung + Übung	2 + 3	8	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	
WInf-ModIS-WW	Modellierung von Informationssystemen für Wirtschaftswissenschaftler						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
3. Semester	1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Modellierung von Informationssystemen	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	
„Brückenkurs“ für Wirtschaftswissenschaftler	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	

## 5.4 Informatik

Das folgende Modul ist als Pflichtmodul zu absolvieren:

Inf-IS	Informationssysteme					
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload
1.-3. Semester (SoSe)	1 Semester			Pflicht	-	8 LP / 240 Std.
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart
Inf-IS Informationssysteme	4V + 2Ü	6	8	Pflicht	Klausur	benotet

Aus den folgenden Wahlmodulen ist eines auszuwählen und zu absolvieren:

Inf-FortProg	Fortgeschrittene Programmierung					
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload
1.-3. Semester (SoSe)	1 Semester			WPF	-	7 LP / 210 Std.
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart
Fortgeschrittene Programmierung	3V + 2Ü	5	7	WPF	Klausur	benotet
Inf-KomSys	Kommunikationssysteme					
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload
1.-3. Semester (SoSe)	1 Semester			WPF	-	7 LP / 210 Std.
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart
Kommunikationssysteme	3V+2Ü	5	7	WPF	Klausur	benotet
Inf-SWT	Softwaretechnik					
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload
1.-3. Semester (WiSe)	1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Std.
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart
Softwaretechnik	4V + 2Ü	6	8	WPF	Klausur	benotet

Es können alternativ noch andere Wahlmodule der Informatik gewählt werden. Bitte setzen Sie sich diesbezüglich mit dem Studienkoordinator der Informatik in Verbindung.

### 5.5 Empirical Economics

Es sind zwei der drei folgenden Module zu absolvieren:

VWL-PquEc-Eco2		Econometrics 2						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
3. Semester		1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Econometrics 2		Vorlesung + Übung	5	8	WPF	Klausur	benotet	
VWL-PquEc-AdvStat2		Advanced Statistics 2						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
3. Semester		1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Advanced Statistics II		Vorlesung + Übung	5	8	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	
VWL-WquEc-AEM-QF		Applied Empirical Methods						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
3. Semester		1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
AEM-VL 1	Zu wählen aus untenstehendem Katalog	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	gew. Mittel
AEM-VL 2		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	

### Veranstaltungen zum Modul „Applied Empirical Methods“

Die Vorlesungen AEM-VL 1 und AEM-VL 2 können aus dem folgenden Katalog gewählt werden:

		Applied Empirical Methods						
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	
Microeconometrics		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	Es sind zwei Veranstaltungen zu wählen	
Panel Econometrics		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Multivariate Methods		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Labor Econometrics		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Applied Time Series Analysis		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Macroeconometrics		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Multivariate Time Series Analysis and Forecasting		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Univariate Time Series Analysis		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Time Series Analysis in Data-Rich Environments		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Nonstationary Time Series and Panel Analysis		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Nonlinear Regression Models		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Predictive Regressions with nonstationary Regressors		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Econometrics for Financial Market Data		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Statistics for Financial Markets		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		
Spatial Econometrics		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		

Portfolio Analysis	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		benotet
Seminar in Econometrics	Seminar	2	4	WPF	Vortrag+Hausarbeit		benotet
Seminar in Statistics	Seminar	2	4	WPF	Vortrag+Hausarbeit		benotet
Advanced Topics in Empirical Economics	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung		benotet

### 5.6 Soziologie

Zwei Module sind aus folgendem Angebot zu wählen. Die Wahl der Module ist mit der Anmeldung zu den Prüfungen verbindlich:

<b>WSF-soz-MA1</b>	<b>Globale soziale Ungleichheit</b>						
<b>Semesterlage</b>	<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
1. und 2. Semester	2 Semester			WPF	-	7,5 LP / 225 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>	<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Globale Sozialstruktur	Vorlesung	2	2,5	P	Klausur	benotet	nach LP
Mechanismen und Prozesse globalen sozialen Wandels	Seminar	2	5	P	Referat	benotet	
<b>WSF-soz-MA2</b>	<b>Soziologische Theorie</b>						
<b>Semesterlage</b>	<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
1. und 2. Semester	2 Semester			WPF	-	7,5 LP / 225 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>	<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Soziologische Theorien I	Seminar	2	2,5	P	Referat mit Hausarbeit	benotet	-
Soziologische Theorien II	Seminar	2	5	P			
<b>WSF-soz-MA6</b>	<b>Empirische Sozialforschung</b>						
<b>Semesterlage</b>	<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
3. Semester	1 Semester			WPF	-	7,5 LP / 225 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>	<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
International vergleichende Sozialforschung	Seminar	2	2,5	P	Referat mit Hausarbeit	benotet	-
Internationale empirische Studien	Seminar	2	5	P			
<b>WSF-soz-MA3</b>	<b>Politiksoziologie</b>						
<b>Semesterlage</b>	<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
1. bis 4. Semester	2 Semester			WPF	-	7,5 LP / 225 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>	<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Politische Konstitution des Sozialen I	Seminar	2	7,5	P	Referat oder Hausarbeit	benotet	nach LP
Politische Konstitution des Sozialen II	Seminar	2		P			

WSF-soz-MA4		International vergleichende Datenanalyse und Auswertungsverfahren						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1. bis 4. Semester	2 Semester			WPF	-	7,5 LP / 225 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
International vergleichende Datenanalyse	Seminar	2	7,5	Pflicht	Referat oder Hausarbeit	benotet	nach LP	
Fortgeschrittene Auswertungsverfahren	Seminar	2		Pflicht				
WSF-soz-MA7		Diversity und Gender						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1. bis 4. Semester	2 Semester			WPF	-	7,5 LP / 225 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Diversity und Gender: Konstruktion und De-Konstruktion von Differenz	Seminar	2	2,5	Pflicht	Referat mit Hausarbeit	benotet	nach LP	
Gender, Diversity, Antidiskriminierung: Analyse und Intervention	Seminar	2	5	Pflicht				

## 5.7 Politikwissenschaft

Es ist eines der beiden Module zu absolvieren:

Polw-Master-Economics-1		Regieren in staatlich verfassten Systemen						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1.-3. Semester	i.d.R. 2 Semester			Wahlpflicht	Nebenfach-Studium Politikwissenschaft im BA VWL	15 LP / 450 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Grundprobleme und Theorie des Regierens	Vorlesung	2	3	Pflicht			nach LP	
Politische Theorie des Regierens	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
Regieren in staatlich verfassten Systemen	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
Regieren im Vergleich	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
<b>Weitere Angaben:</b> Die Vorlesung ist obligatorisch, zwei Seminare sind zu besuchen und mit Prüfung abzuschließen.								

Polw-Master-Economics-2		Regieren im internationalen System						
Semesterlage	Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload		
1.-3. Semester	i.d.R. 2 Semester			Wahlpflicht	Nebenfach-Studium Politikwissenschaft im BA VWL	15 LP / 450 Stunden		
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Grundprobleme und Theorie des Regierens im internationalen System	Vorlesung	2	3	Pflicht			nach LP	
Regieren in der Europäischen Union	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
Internationale Organisationen und Institutionen	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
Frieden und Sicherheit	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
Ziele und Handlungsfelder globalen Regierens	Seminar	2	6	Wahlpflicht	Referat mit schriftlicher Ausfertigung oder Hausarbeit	benotet		
<b>Weitere Angaben:</b> Die Vorlesung ist obligatorisch, zwei Seminare sind zu besuchen und mit Prüfung abzuschließen.								

## 5.8 Agrarökonomik

Im Wahlpflichtfach Agrarökonomik ist das Modul-71 sowie entweder das Modul-355 oder das Modul-258 zu absolvieren.

Modul-71		Modellierung der europäischen Agrarmärkte (Modul-71)						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
2. Semester (SS)	1 Semester	PF	-	6 LP / 180 Stunden 2 LP / Übung 2 SWS				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Ökonomische Modellierung	Vorlesung	2	3	PF	Mündliche Prüfung	benotet	100%	
Politökonomische Modellierung	Vorlesung	2	3	PF				
+ freiwillige Übung als Pflichtveranstaltung	Übung*	2*			Teilnahmenachweis	unbenotet		

Modul-258		Internationaler Handel und EU-Agrarmarktpolitik (Modul-258)						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
3. Semester (WS)	1 Semester	WPF	-	6 LP / 180 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Internationaler Handel und EU-Agrarmarktpolitik	Vorlesung	4	6	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	100%	

Modul-355		Ernährungspolitik (Modul-355)						
Semesterlage	Dauer	Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload				
4. Semester (SS)	1 Semester	WPF	-	6 LP / 180 Stunden				
Lehrveranstaltung(en)	Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung	
Ernährungspolitik	Vorlesung	2	3	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	50%	
(Seminar zur) Ernährungspolitik	Seminar	2	3	WPF	Referat + Hausarbeit		50%	

Es stehen für die volkswirtschaftlichen Masterstudiengänge insgesamt pro Studienjahr 30 Plätze im Wahlpflichtfach Agrarökonomik zur Verfügung. Die Vergabe der Plätze erfolgt im Prüfungsamt der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät (Hermann-Rodewaldt-Str. 4, Zimmer 18). Die Plätze werden nach dem Zeitpunkt der Anmeldung vergeben.

Voraussetzung für die Teilnahme an den Modulprüfungen ist die Zuweisung eines Platzes in der Fachergänzung Agrarökonomik durch das Prüfungsamt der Agrar- und Ernährungswissenschaftlichen Fakultät.

## 5.9. Mathematik

Vergleiche Darstellungen im Anhang 6, Abschnitt 6.9. der FPO 2014 für den M. Sc. Quantitative Finance.

**Anhang 2: Export-Module im Bereich Financial Economics des Masters Finanzmathematik  
(Stand: 07.03.2014)**

Es ist das Modul Theory of Financial Economics zu absolvieren:

VWL-QF-FinEc		Theory of Financial Economics						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1.-3. Semester		2 Semester			PF	-	12 LP / 360 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
International Financial Markets	Drei Vorlesungen sind zu wählen.	Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	gew. Mittel
Theory of Financial Markets		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Pricing in Derivative Markets		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Economics of Risk and Uncertainty		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Finance and Development		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Foreign Exchange Markets - Theory and Empirics		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Applied Econometrics of Foreign Exchange Markets		Vorlesung	2	4	WPF	Klausur	benotet	
Advanced Topics in Financial Economics		Vorlesung (+Übung)	2	4	WPF	Klausur	benotet	

Es ist das Modul Econometrics 1 oder Advanced Statistics 2 zu wählen:

VWL-PEcon-Eco1		Econometrics 1						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
1. Semester		1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Econometrics 1		Vorlesung + Übung	3 +2	8	PF	Klausur	benotet	

  

VWL-PQuEc-AdvStat2		Advanced Statistics 2						
Semesterlage		Dauer			Status	Zugangsvoraussetzung	LP / Workload	
2. Semester		1 Semester			WPF	-	8 LP / 240 Stunden	
Lehrveranstaltung(en)		Lehrform	SWS	LP	Status	Prüfungsleistung(en)	Bewertungsart	Wichtung
Advanced Statistics 2		Vorlesung + Übung	3 +2	8	PF	Klausur	benotet	



Es ist das folgende Modul zu wählen:

<b>VWL-QF-EmpMeth-fm</b>		<b>Empirical Methods for Finance</b>						
<b>Semesterlage</b>		<b>Dauer</b>			<b>Status</b>	<b>Zugangsvoraussetzung</b>	<b>LP / Workload</b>	
2.-3. Semester		2 Semester			PF	-	4 LP / 120 Stunden	
<b>Lehrveranstaltung(en)</b>		<b>Lehrform</b>	<b>SWS</b>	<b>LP</b>	<b>Status</b>	<b>Prüfungsleistung(en)</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>Wichtung</b>
Econometrics for Financial Market Data	Eine Vorlesung ist zu wählen.	Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	
Statistics for Financial Markets		Vorlesung	2	4	WPF	Mündliche Prüfung	benotet	