

## 2. Änderungssatzung vom 22. Oktober 2014

**Änderung der Studien- und Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik mit dem Abschluss „Master of Science (M.Sc.)“ des Fachbereichs Mathematik und Informatik an der Philipps-Universität Marburg vom 16. Juni 2010 (Amtliche Mitteilungen der Philipps-Universität Marburg 46/2010) in der Fassung der ersten Änderung vom 16. November 2011 (Amtliche Mitteilungen der Philipps-Universität Marburg 06/2012);**

-----

Der Fachbereichsrat des Fachbereichs Mathematik und Informatik der Philipps-Universität Marburg hat gem. § 44 Abs. 1 des Hessischen Hochschulgesetzes (HHG) in der Fassung vom 14. Dezember 2009 (GVBl. I S. 666), zuletzt geändert am 8. Oktober 2014 (GVBl. I Nr. 16/2014, S. 221), die folgende zweite Änderung der Studien- und Prüfungsordnung beschlossen:

### Artikel 1

#### 1. **§ 8 wird wie folgt geändert:**

#### § 8

#### Inhalt, Aufbau und Gliederung des Studiums

Das Masterstudium hat einen Umfang von 120 Leistungspunkten (LP):

- |    |   |       |
|----|---|-------|
| 1. | 3-5 Vertiefungsmodule in Mathematik   | 27 LP |
|    | davon mindestens 18 LP in Angewandter Mathematik mit Vertiefung im Umfang von mindestens 9 LP im Bereich Stochastik, falls nicht schon im Bachelor absolviert. In diesem Bereich darf ein Aufbau- oder Praxismodul eingebracht werden, sofern dieses noch nicht im Bachelorstudiengang absolviert wurde und als Voraussetzung für ein Vertiefungsmodul benötigt wird. |       |
| 2. | 1 Seminar und 1 Praktikum   | 9 LP  |
| 3. | Aufbau- und Vertiefungsmodule Informatik  | 15 LP |
| 4. | Wirtschaftswissenschaftliches Anwendungsfach  | 12 LP |
| 5. | Wirtschaftswissenschaften   | 18 LP |
| 6. | Selbständiges wissenschaftliches Arbeiten   | 9 LP  |
| 7. | Abschlussmodul Masterarbeit   | 30 LP |

Das Praktikum muss das Praktikum zur Stochastik sein, falls dieses nicht schon im Bachelor absolviert wurde, ansonsten ein Praktikum zur Numerik, Optimierung oder ein Fortgeschrittenenpraktikum (Informatik).

In Informatik sind zwei Aufbau- oder Vertiefungsmodul im Gesamtumfang von 15 LP zu absolvieren.

Mögliche *wirtschaftswissenschaftliche Anwendungsfächer* sind Wirtschaftsstatistik (Fb 02), Wirtschaftsinformatik (Fb 02), Versicherungsmathematik (Fb 12) oder Finanzmathematik (Fb 12).

In den *Wirtschaftswissenschaften* soll bis einschließlich zum Sommersemester 2015 ein Kompetenzfeld in BWL im Umfang von 12 LP (Module M-xxx a und M-xxx b) komplett gewählt werden. Zusätzlich soll ein vertiefendes Mastermodul in BWL oder VWL mit 6 LP gewählt werden. Ab dem Wintersemester

2015/16 sind insgesamt drei Module im Umfang von je 6 LP wie folgt zu absolvieren: Es wird empfohlen, zwei „Vertiefungsmodule Spezielle Betriebswirtschaftslehre“ aus einem Schwerpunkt (die Schwerpunkte lauten: (1) „Accounting and Finance“, (2) „Marktorientierte Unternehmensführung“, (3) „Innovation und Information“) sowie ein beliebiges weiteres Modul zu wählen. In Anlage 2 werden unter „Wirtschaftswissenschaftliche Importmodule ab dem WS 2015/2016“ die wählbaren Module genannt und die Zuordnung der Vertiefungsmodule Spezielle BWL auf die drei Schwerpunkte dargestellt. Die ab dem Wintersemester 2015/16 vorgesehene Regelung kann auch vorher bereits freiwillig absolviert werden. Studierende, die bereits einen Teil der Module in Wirtschaftswissenschaften nach der alten Regelung absolviert haben, können die noch fehlenden LP in Modulen aus dem neuen Angebot nach freier Wahl erwerben.

Der Arbeitsaufwand für die Anfertigung der Masterarbeit einschließlich der Präsentation der Ergebnisse entspricht 30 LP; weitere 9 LP entfallen auf die Vorbereitung für die *Masterarbeit* durch ein Modul *selbständiges wissenschaftliches Arbeiten* unter Anleitung der Betreuerin bzw. des Betreuers der Masterarbeit. Dieses Modul wird nicht benotet.

**2. In Anlage 2 Modulhandbuch wird folgender Passus vor Abschnitt „IV Abschlussmodul“ eingefügt:**

**Wirtschaftswissenschaftliche Importmodule ab dem WS 2015/2016**

(1) Die Studierenden der Wirtschaftsmathematik erwerben wirtschaftswissenschaftliche Kompetenzen insbes. durch den erfolgreichen Abschluss von Modulen, die im Rahmen der Studiengänge Betriebswirtschaftslehre (MSc), Volkswirtschaftslehre (BSc) und Volkswirtschaftslehre (MSc) angeboten werden.

(2) Im Rahmen einer Reakkreditierung der Studiengänge Betriebswirtschaftslehre (MSc), Volkswirtschaftslehre (BSc) und Volkswirtschaftslehre (MSc) wurden die in dieser Prüfungsordnung (PO) auf den vorangegangenen Seiten dargestellten („ursprünglichen“) Module ab dem WS 2011/2012 durch „neue“ Module ersetzt. Die ursprünglichen Module werden zunächst parallel zu den neuen Modulen angeboten, ab dem WS 2015/2016 wird das Angebot der ursprünglichen Module jedoch eingestellt. Studierende der Wirtschaftsmathematik können nur ursprüngliche Module, nur neue Module oder eine Kombination aus ursprünglichen und neuen Modulen absolvieren. Für diese Module gelten die Angaben der PO, in deren Rahmen die Module angeboten werden (besonders bzgl. Qualifikationszielen, Voraussetzungen, Leistungspunkten sowie Prüfungsmodalitäten).

(3) Der Katalog der wählbaren Studienangebote kann vom Prüfungsausschuss insbesondere dann geändert oder ergänzt werden, wenn sich das Angebot der Studiengänge des Fachbereichs 02 an der Philipps-Universität Marburg ändert. Derartige Änderungen werden vom Prüfungsausschuss auf <http://www.uni-marburg.de/fb12/studium/studiengaenge/msc-wirtschaftsmathematik> veröffentlicht. Im Falle von Kapazitätsbeschränkungen gelten die entsprechenden Regelungen der PO.

Zum Zeitpunkt der letzten Beschlussfassung im Fachbereichsrat über die vorliegende PO lag über folgende Module eine Vereinbarung vor:

Verwendbar für Studienbereich	Wirtschaftswissenschaftliches Anwendungsfach „Wirtschaftsstatistik“ oder Wirtschaftswissenschaftliche Module (max. ein Modul)	
Angebot aus Lehrinheit	Modultitel	LP
Wirtschaftswissenschaften (FB 02) (Studiengang M.Sc. Betriebswirtschaftslehre)	Dynamische Optimierung	6
	Mikroökonomie	6
	Ökonometrie	6
	Seminar Statistik	6
	Vertiefung Quantitativer und Statistischer Methoden	6
	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik für Fortgeschrittene	6
	Zeitreihen-Ökonometrie	6

Verwendbar für Studienbereich	Wirtschaftswissenschaftliches Anwendungsfach „Wirtschaftsinformatik“	
Angebot aus Lehrinheit	Modultitel	LP
Wirtschaftswissenschaften (FB 02) (Studiengang M.Sc. Betriebswirtschaftslehre)	Decision Support Systems	6
	Wirtschaftsinformatik – Daten- und Informationsmanagement	6
	Wirtschaftsinformatik – E-Business	6

<b>Verwendbar für Studienbereich</b>	<b>Wirtschaftswissenschaftliche Module</b>			
<b>Angebot aus Lehrinheit</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Schwerpunkt</b>	<b>LP</b>	
Wirtschaftswissenschaften (FB 02) (Studiengang M.Sc. Betriebswirtschaftslehre)	<b>Vertiefungsmodule Spezielle Betriebswirtschaftslehre</b>			
	Advanced Management Accounting I: Value-based Management	1 / 2	6	
	Advanced Management Accounting II: Selected Issues	1	6	
	Asset Pricing Theory/Capital Market Theory	1	6	
	Behavioral Finance	1	6	
	Business Model Innovation	2 / 3	6	
	Internationale Unternehmensstrategie	2 / 3	6	
	Logistik a	2 / 3	6	
	Logistik b	2 / 3	6	
	Management Internationaler Unternehmen	2 / 3	6	
	Marketing und Handelsbetriebslehre a	2	6	
	Marketing und Handelsbetriebslehre b (Variante Hausarbeit)	2	6	
	Marketing und Handelsbetriebslehre b (Variante Klausur)	2	6	
	Marketing und Handelsbetriebslehre b (Variante Präsentation)	2	6	
	Methoden und Prozesse des Innovationsmanagements (studienbegleitende Variante)	2 / 3	6	
	Methoden und Prozesse des Innovationsmanagements (Vorlesungsvariante)	2 / 3	6	
	Projektphase Accounting and Finance: Case Study	1	6	
	Projektphase Accounting and Finance: Präsentation	1	6	
	Rechnungslegung	1	6	
	Selected Problems in Banking and Finance/Banking	1	6	
	Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement (studienbegleitende Variante)	2 / 3	6	
	Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement (Vorlesungsvariante)	2 / 3	6	
	Unternehmensbesteuerung I	1	6	
	Unternehmensbesteuerung II	1	6	
	Unternehmensbewertung und Unternehmensverfassung	1	6	
	Unternehmensbewertung: Theorie und Praxis	1	6	
	<b>Weitere wirtschaftswissenschaftliche Module</b>			
		Gesundheitsmanagement		6
		Rechnungslegung II		6
	Wirtschaftswissenschaften (FB 02) (Studiengang B.Sc. Volkswirtschaftslehre)	Grundlagen der Institutionenökonomie		6
		Wirtschaftspolitik		6
		Finanzwissenschaft		6
		Internationale Wirtschaftsbeziehungen		6
Regulierung			6	
Institutionenökonomie			6	
Angewandte Institutionenökonomie			6	
Seminar Institutionenökonomie a			6	
Seminar Institutionenökonomie b			6	
Wirtschaftswissenschaften (FB 02) (Studiengang M.Sc. Volkswirtschaftslehre)	Empirical Economics		6	
	Theoretical Economics		6	

## Artikel 2

Die Änderung gilt ab dem Sommersemester 2015 für alle Studierenden, die in dem Studiengang Wirtschaftsmathematik mit dem Abschluss Master of Science nach der Studien- und Prüfungsordnung vom 16. Juni 2010 in der Fassung der ersten Änderung vom 16. November 2011 studieren. Abgeschlossene und laufende Modulprüfungsverfahren werden nicht berührt; Module, die vor dem Sommersemester 2015 begonnen worden sind, sind nach der Ordnung vom 16. Juni 2010 in der Fassung der ersten Änderung vom 16. November 2011 abzuwickeln.

Die Änderung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Philipps-Universität Marburg in Kraft.

Marburg, den 28. Januar 2015

gez.

Prof. Dr. habil. Ilka Agricola  
Dekanin des Fachbereichs  
Mathematik und Informatik  
der Philipps-Universität Marburg

<p><b>In Kraft getreten am: 31.01.2015</b></p>
--