

Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftswissenschaften für Naturwissenschaftler an der Technischen Universität München

Vom 5. Mai 2015

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 sowie Art. 43 Abs. 5 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftswissenschaften für Naturwissenschaftler an der Technischen Universität München vom 13. September 2013 wird wie folgt geändert:

1. Das Inhaltsverzeichnis wird wie folgt geändert:

- a) Nach „§ 48 Zeugnis, Urkunde, Diploma Supplement“ wird „§ 49 Double Degree“ neu eingefügt; der bisherige § 49 wird § 50.
- b) Nach „Anlage 2: Eignungsverfahren“ wird „Anlage 3: IMIM Admission Requirements“ neu angefügt.

2. § 36 wird wie folgt geändert:

- a) In Ziffer 2 wird nach den Worten „Prüfungen im Umfang von“ das Wort „mindestens“ eingefügt.
- b) Es wird folgender Abs. 5 angefügt:

„(5) Die Kriterien „IMIM Admission Requirements“ gemäß Anlage 3, die ebenso Anlage zum Kooperationsvertrag (Consortium Agreement) zum Erasmus Mundus Master Programm „International Master in Industrial Management (IMIM)“ vom 10. Februar 2015 sind, gelten für Teilnehmer dieses Programms als Äquivalent für den Nachweis der Qualifikation.“

3. In § 40 wird folgender neuer Satz 2 angefügt:

„²Studien- und Prüfungsleistungen, die im Rahmen des IMIM-Programms an den Partnerhochschulen Universidad Politécnica de Madrid (UPM) und Politecnico di Milano (POLIMI) erbracht werden, werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung anerkannt.“

4. Nach § 48 wird eingefügt:

„§ 49 Double Degree

¹Die Technische Universität München (TUM), die UPM, das POLIMI sowie die Heriot Watt University (HWU) haben einen Kooperationsvertrag über ein gemeinsames „International Master in Industrial Management“ (IMIM) Programm abgeschlossen. ²Für die Studierenden des Masterstudiengangs Wirtschaftswissenschaften für Naturwissenschaftler an der Technischen Universität München, die an dem IMIM-Programm teilnehmen, gelten folgende spezielle Regelungen:

1. ¹Die Auswahl der Teilnehmer erfolgt gemeinsam durch das Executive Committee, das von den beteiligten Partneruniversitäten eingesetzt wird, auf der Grundlage der gemäß Anlage 3 einzureichenden Unterlagen. ²Dieser Kommission gehört jeweils ein Vertreter der an dem gemeinsamen Programm beteiligten Partnerhochschulen an, wobei alle Mitglieder Hochschullehrer sind.
2. Im Rahmen des IMIM-Programms absolvieren die Studierenden das erste Fachsemester an der UPM und das zweite Fachsemester an der POLIMI, wobei Leistungen im Umfang von 30 Credits pro Semester zu erbringen sind.
3. ¹Die Studierenden absolvieren das dritte und vierte Semester an der TUM. ²Programm-Studierende haben den Antrag auf Zulassung zum Masterstudiengang Wirtschaftswissenschaften für Naturwissenschaftler an der Technischen Universität München zusammen mit den Unterlagen nach Anlage 3 für das Wintersemester im Online-Bewerbungsverfahren bis zum 31. Mai an die Technische Universität München zu stellen (Ausschlussfrist). ³Im dritten Fachsemester haben die Studierenden Leistungen im Umfang von 30 Credits aus einem Wahlkatalog zu erbringen. ⁴Der Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.⁵Im vierten Semester schreiben die Studierenden ihre Master's Thesis im Umfang von 30 Credits.
4. Studierende des IMIM-Programms erhalten nach dem Erwerb von 30 Credits an der UPM, 30 Credits an der POLIMI und 60 Credits an der TUM neben den Abschlussgraden „Master of Science in International Master in Industrial Management“ der UPM und „Master di primo livello: International Master in Industrial Management“ der POLIMI den Abschlussgrad „Master of Science (M. Sc.)“ im Masterstudiengang Wirtschaftswissenschaften für Naturwissenschaftler an der TUM sowie ein gemeinsam von UPM, POLIMI und TUM ausgestelltes Zertifikat über die erfolgreiche Teilnahme am IMIM-Programm.“
5. Die Worte „§ 49 In-Kraft-Treten“ werden durch die Worte „§ 50 In-Kraft-Treten“ ersetzt.
6. Die Anlage 1 wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1 ersetzt.
7. In Anlage 2: Eignungsverfahren wird in Ziffer 5.1.1 d) Satz 2 Nr. 3 sowie in Satz 3 Nr. 3 der Passus „naturwissenschaftliche Fachsprachkompetenz in Deutsch und Englisch“ durch „naturwissenschaftliche Fachsprachkompetenz in Deutsch oder Englisch“ ersetzt.
8. Als Anlage 3 wird die als Anlage beigefügte „Anlage 3: IMIM Admission Requirements“ neu angefügt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2015/16 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

ANLAGE 1:**I. Bestandteile der Masterprüfung**

	Bestandteile	Credits	Semester
1.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen der betriebswirtschaftlichen Grundlagen	48	1./2./3. Semester
2.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen der volkswirtschaftlichen Grundlagen	6	1. Semester
3.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen der rechtswissenschaftlichen Grundlagen	6	2. Semester
4.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflicht-/ Wahlpflicht- und Wahlmodulen der betriebswirtschaftlichen Vertiefung	12	2./3. Semester
7.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in dem Modul Global Entrepreneurship	6	2. Semester
8.	Leistungsnachweis im Projektstudium gemäß § 37a bzw. studienbegleitende Prüfungsleistungen im naturwissenschaftlichen Wahlbereich	12	3. Semester
9.	Master's Thesis gemäß § 46	30	4. Semester

II. Prüfungsmodule

Die folgenden Pflichtmodule im Bereich der Grundlagenausbildung müssen erfolgreich bestanden werden.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
Betriebswirtschaftliche Grundlagen									
1	Buchführung und externes Rechnungswesen	Pflicht	2 V + 2 Ü	1. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
2	Investitions- und Finanzmanagement	Pflicht	2 V + 2 Ü	1. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
3	Management Science	Pflicht	2 V + 2 Ü	1. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
4	Empirische Wirtschaftsforschung	Pflicht	1 V + 3 Ü	1. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
5	Kosten- und Erlösrechnung & Controlling	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	2	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
6	Produktion & Logistik	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	2	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
7	Marketing and Innovation	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Englisch
8	Organisation und Personalmanagement*	Pflicht	2 V + 2 Ü	3. Sem.	4	6 Credits	2 Teilprüfungen: 50% Klausur und 50% Klausur	2 x 60 min	Deutsch/ Englisch

Volkswirtschaftliche Grundlagen									
9	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	Pflicht	2 V + 2 Ü	1. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch

Rechtswissenschaftliche Grundlagen									
10	Grundlagen Recht	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch

* Das Modul ist bestanden, wenn jede Modulteilprüfung bestanden ist.

Betriebswirtschaftliche Vertiefung

In der Vertiefungsrichtung **Innovation & Entrepreneurship** muss eines der fünf unter Nr. 1a bis 1e aufgeführten Module erfolgreich absolviert werden,

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Innovation- & Entrepreneurship (IE)								
1a	Advanced Seminar Innovation (=Hauptseminar TIM)	Wahlpflicht	4 Se	1./2. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
	oder								
1b	Advanced Seminar Entrepreneurship	Wahlpflicht	4 Se	1./2. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
	oder								
1c	Advanced Seminar Strategic Entrepreneurship	Wahlpflicht	4 Se	2./4. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
	oder								
1d	Advanced Seminar Concepts in International Entrepreneurship	Wahlpflicht	4 Se	1./2. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
	oder								
1e	Advanced Seminar in Entrepreneurial Behavior	Wahlpflicht	4 Se	1./2. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch

Darüber hinaus müssen in der betriebswirtschaftlichen Vertiefungsrichtung **Innovation & Entrepreneurship** - zusätzlich zu den oben genannten 6 Credits - Wahlmodule im Umfang von 6 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog eingebracht werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

In der Vertiefungsrichtung **Marketing, Strategy & Leadership** muss eines der unter Nr. 1a und 1b genannten Wahlpflichtmodule erfolgreich bestanden werden.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Marketing, Strategy & Leadership (MSL)								
1a	Advanced Seminar Marketing, Strategy & Leadership (Marketing)	Wahlpflicht	4 Se	3./4. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
	oder								
1b	Advanced Seminar Marketing, Strategy & Leadership –Strategy and Organization	Wahlpflicht	4 Se	3./4. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch

Darüber hinaus müssen in der betriebswirtschaftlichen Vertiefungsrichtung **Marketing, Strategy & Leadership** - zusätzlich zu den oben genannten 6 Credits - Wahlmodule im Umfang von 6 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog eingebracht werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

In der Vertiefungsrichtung **Operations & Supply Chain Management** muss das unter Nr. 1 aufgeführte Pflichtmodul erfolgreich bestanden werden.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Operations & Supply Chain Management (OSCM)								
1	Advanced Seminar Operations & Supply Chain Management	Pflicht	4 Se	3./4. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Aus- arbeitung	k. A.	Deutsch/ Englisch

Darüber hinaus müssen in der betriebswirtschaftlichen Vertiefungsrichtung **Operations & Supply Chain Management** - zusätzlich zu den oben genannten 6 Credits - Wahlmodule im Umfang von 6 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog eingebracht werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

In der Vertiefungsrichtung **Finance & Accounting** muss das unter Nr. 1 aufgeführte Pflichtmodul erfolgreich bestanden werden.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Finance & Accounting (FA)								
1	Advanced Seminar in Finance & Accounting	Pflicht	4 Se	2./3. Sem. ¹⁾	4	6 Credits	Wiss. Aus- arbeitung	k. A.	Deutsch/ Englisch

Darüber hinaus müssen in der betriebswirtschaftlichen Vertiefungsrichtung **Finance & Accounting** - zusätzlich zu den oben genannten 6 Credits - Wahlmodule im Umfang von 6 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog eingebracht werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Global Entrepreneurship

Im Rahmen des Moduls Global Entrepreneurship muss eine Klausur zu einer Vorlesung und darauf aufbauend eines der Seminare „Business Plan.- Grundlagenseminar, Business-Plan – Aufbauseminar oder innovative Unternehmer erfolgreich bestanden sein.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Global Entrepreneurship								
	Global Entrepreneurship*	Pflicht	2 V + 2 Se	2. Sem.	4	6 Credits	2 Teilprü- fungen: 50% Klausur und 50% Projektarbeit	60 min	Deutsch/ Englisch

* Das Modul ist bestanden, wenn jede Modulteilprüfung bestanden ist.

Projektstudium oder Wahlbereich aus naturwissenschaftlichem TUM-Lehrangebot (Masterniveau)*

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Projektstudium								
	Projektstudium ²⁾	Pflicht				12 Credits	Projekt- arbeit		Deutsch/ Englisch

* Alternativ zu einem Projektstudium können Module im Umfang von 12 Credits aus dem Masterlehrangebot der naturwissenschaftlichen Fakultäten der Technischen Universität München erbracht werden. Der Studierende stellt hierfür mit einem von der Fakultät beauftragten Mentor einen individuellen Semesterstudienplan zusammen, der spätestens drei Wochen vor dem Erbringen der Prüfungsleistung genehmigt werden muss.

Master's Thesis

	Master's Thesis								
	Master's Thesis	Pflicht				30 Credits			Deutsch/ Englisch

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum, Se = Seminar.
In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt

Anmerkungen:

- 1) Empfohlenes Semester in Abhängigkeit der jeweils gewählten BWL-Vertiefungsrichtung und ingenieurnaturwissenschaftlichen Fach.
- 2) Dieses Modul mit den dazu gehörigen Modulteilprüfungen kann sich über mindestens zwei Semester strecken.

III. Studienplan

Studienplan für Studierende mit den Vertiefungsrichtungen „Innovation & Entrepreneurship“ und „Marketing, Strategy & Leadership“

Fachsemester	Veranstaltung	Modulart	Anzahl Credits
1. Fachsemester			
	Buchführung und externes Rechnungswesen	Pflichtmodul	6
	Investitions- und Finanzmanagement	Pflichtmodul	6
	Management Science	Pflichtmodul	6
	Empirische Wirtschaftsforschung	Pflichtmodul	6
	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	Pflichtmodul	6
Credits gesamt 1. Fachsemester:			30
2. Fachsemester			
	Kosten- und Erlösrechnung & Controlling	Pflichtmodul	6
	Marketing & Innovation	Pflichtmodul	6
	Grundlagen Recht	Pflichtmodul	6
	Produktion und Logistik	Pflichtmodul	6
	Pflichtmodul betriebswirtschaftliche Vertiefung	Pflichtmodul	6
Credits gesamt 2. Fachsemester:			30
3. Fachsemester			
	Organisation und Personalmanagement	Pflichtmodul	6
	Wahlpflichtmodul/-e betriebswirtschaftliche Vertiefung	Wahlpflichtmodul	6
	Global Entrepreneurship	Pflichtmodul	6
	Projektstudium bzw. naturwiss. Wahlbereich	Wahlmodul	12
Credits gesamt 3. Fachsemester:			30
4. Fachsemester	Master's Thesis	Pflichtmodul	30
Credits gesamt 4. Fachsemester:			30
Gesamtsumme Credits Masterstudiengang TUM-NAWI:			120

2. Studienplan für Studierende mit der Vertiefungsrichtung „Finance & Accounting“

Fachsemester	Veranstaltung	Modulart	Anzahl Credits
1. Fachsemester			
	Buchführung und externes Rechnungswesen	Pflichtmodul	6
	Investitions- und Finanzmanagement	Pflichtmodul	6
	Management Science	Pflichtmodul	6
	Empirische Wirtschaftsforschung	Pflichtmodul	6
	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	Pflichtmodul	6
Credits gesamt 1. Fachsemester:			30
2. Fachsemester			
	Kosten- und Erlösrechnung & Controlling	Pflichtmodul	6
	Marketing & Innovation	Pflichtmodul	6
	Grundlagen Recht	Pflichtmodul	6
	Produktion und Logistik	Pflichtmodul	6
	Wahlmodul betriebswirtschaftliche Vertiefung	Wahlmodul	6
Credits gesamt 2. Fachsemester:			30
3. Fachsemester			
	Organisation und Personalmanagement	Pflichtmodul	6
	Pflichtmodul betriebswirtschaftliche Vertiefung (Sem.)	Pflichtmodul	6
	Global Entrepreneurship	Pflichtmodul	6
	Projektstudium bzw. naturwiss. Wahlbereich	Wahlmodul	12
Credits gesamt 3. Fachsemester:			30
4. Fachsemester	Master's Thesis	Pflichtmodul	30
Credits gesamt 4. Fachsemester:			30
Gesamtsumme Credits Masterstudiengang TUM-NAWI:			120

3. Studienplan für Studierende mit den Vertiefungsrichtungen „Operations & Supply Chain Management“

Fachsemester	Veranstaltung	Modulart	Anzahl Credits
1. Fachsemester			
	Buchführung und externes Rechnungswesen	Pflichtmodul	6
	Investitions- und Finanzmanagement	Pflichtmodul	6
	Management Science	Pflichtmodul	6
	Empirische Wirtschaftsforschung	Pflichtmodul	6
	Grundzüge der Volkswirtschaftslehre	Pflichtmodul	6
Credits gesamt 1. Fachsemester:			30
Fachsemester	Veranstaltung	PF/WPF	Anzahl Credits
2. Fachsemester			
	Kosten- und Erlösrechnung & Controlling	Pflichtmodul	6
	Marketing & Innovation	Pflichtmodul	6
	Grundlagen Recht	Pflichtmodul	6
	Produktion und Logistik	Pflichtmodul	6
	Wahlmodul betriebswirtschaftliche Vertiefung	Wahlmodul	6
Credits gesamt 2. Fachsemester:			30
3. Fachsemester			
	Organisation und Personalmanagement	Pflichtmodul	6
	Pflichtmodul betriebswirtschaftliche Vertiefung (Seminar)	Pflichtmodul	6
	Global Entrepreneurship	Pflichtmodul	6
	Projektstudium bzw. naturwiss. Wahlbereich	Pflichtmodul	12
Credits gesamt 3. Fachsemester:			30
4. Fachsemester	Master's Thesis	Pflichtmodul	30
Credits gesamt 4. Fachsemester:			30
Gesamtsumme Credits Masterstudiengang TUM-NAWI:			120

Anlage 3: IMIM Admission Requirements

Bewerber für das IMIM-Programm haben ihrer Bewerbung folgende Unterlagen beizufügen:

Nachweis über

1. einen qualifizierten Bachelorabschluss in einem naturwissenschaftlichen Studiengang im Umfang von mindestens 180 Credits,
 2. Lebenslauf,
 3. Nachweis über adäquate Kenntnisse der englischen Sprache; hierzu ist von Studierenden der Nachweis durch einen anerkannten Sprachtest wie den „Test of English as a Foreign Language“ (TOEFL) (mindestens 89 Punkte), das „International English Language Testing System“ (IELTS) (insgesamt mindestens 6,5 Punkte und kein Einzelergebnis schlechter als 6,0), die „Cambridge Main Suite of English Examinations“ (mindestens Grad B und in keinem Element schlechter als Grad C) oder den Pearson Academic Test (PTE) (mindestens 62 Punkte und mindestens 57 Punkte in jedem der vier Elemente) zu erbringen; Bewerber, deren Muttersprache Englisch ist, brauchen diesen Nachweis nicht erbringen,
 4. Motivationsschreiben,
 5. zwei Empfehlungsschreiben,
 6. ggf. GMAT oder GRE-Test (nicht verpflichtend, sondern empfohlen).
-

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 25. März 2015 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 5. Mai 2015.

München, den 5. Mai 2015

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 5. Mai 2015 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 5. Mai 2015 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 5. Mai 2015.