

**Zweite Satzung zur Änderung
der Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang
Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre
an der Technischen Universität München**

Vom 8. September 2015

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

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre an der Technischen Universität München vom 13. September 2013, geändert durch Satzung vom 19. August 2014, wird wie folgt geändert:

1. § 37 a Abs. 1 Satz 2 erhält folgende Fassung:

„²Es ist von einer Gruppe, bestehend aus mindestens zwei Studierenden, abzulegen und soll bis zum Ende des sechsten Fachsemesters abgeschlossen werden.“

2. § 38 Abs. 2 Satz 1 erhält folgende Fassung:

„¹Aus den in der Anlage 1 (II) aufgeführten Modulprüfungen „Mathematik I“ (6 Credits, 1. Fachsemester), „Management Science“ (6 Credits, 1. Fachsemester), „Volkswirtschaftslehre I“ (6 Credits, 1. Fachsemester) und „Statistik“ (6 Credits, 2. Fachsemester) müssen bis zum Ende des zweiten Semesters 18 Credits erfolgreich erbracht werden.“

3. § 42 erhält folgende Fassung:

**„§ 42
Studienleistungen**

Neben den in § 45 Abs. 1 genannten Prüfungsleistungen ist die erfolgreiche Ablegung von Studienleistungen in dem Pflichtmodul „International Experience and Communication Skills“ nachzuweisen.“

4. § 45 Abs. 2 Satz 3 Nr. 4 erhält folgende Fassung:

„4. Maschinenwesen Pflichtmodule im Umfang 37 Credits und Wahlmodule im Umfang von mindestens 5 Credits“

5. § 46 Abs. 2 erhält folgende Fassung:

„(2) Die Zulassung zu dem Modul Bachelor's Thesis setzt das Bestehen von 87 aus insgesamt 96 Credits der Pflichtmodule der Grundlagenveranstaltungen (vgl. Anlage 1 (II)) und des Projektstudiums (12 Credits) voraus.“

6. Die Anlage 1 wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1 ersetzt.

§ 2

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

ANLAGE 1:**I. Umfang der Bachelorprüfung**

	Bestandteile	Credits	Semester
1.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen der betriebswirtschaftlichen Grundlagen	54	1./2./3./4. Semester
2.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen der volkswirtschaftlichen Grundlagen	12	1./2. Semester
3.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen der rechtswissenschaftlichen Grundlagen	12	3./4. Semester
4.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen der mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen	18	1./2./3. Semester
5.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Pflichtmodulen und ggf. Wahlmodulen des ingenieur- bzw. naturwissenschaftlichen Fachs	42	2./3./4./5./6. Semester
6.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Wahlmodulen des betriebswirtschaftlichen Schwerpunktes	12	4./5./6. Semester
7.	studienbegleitende Studienleistung zum Erwerb von Credits in dem Modul International Experience & Communication Skills	6	4./5./6. Semester
8.	Leistungsnachweis im Projektstudium gemäß § 37a	12	4./5. Semester
9.	Bachelor's Thesis gemäß § 46	12	5./6. Semester

II. Prüfungsmodule

Betriebs-, volkswirtschaftliche, rechtswissenschaftliche und mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

Die folgenden Pflichtmodule im Bereich der betriebs-, volkswirtschaftlichen, rechtswissenschaftlichen und mathematisch-naturwissenschaftlichen Grundlagen müssen erfolgreich absolviert werden:

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
Betriebswirtschaftliche Grundlagen									
1	Foundations of Entrepreneurial and Ethical Business*	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur und Klausur 1 : 1	2 x 60 min	Englisch
2	Management Science	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
3	Buchführung/Rechnungswesen	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
4	Kostenrechnung	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
5	Produktion und Logistik	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
6	Investitions- und Finanzmanagement	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
7	Organisation und Personalmanagement*	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur und Klausur 1 : 1	2 x 60 min	Deutsch/ Englisch
8	Empirische Methoden	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
9	Marketing and Innovation Management	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Englisch

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

Volkswirtschaftliche Grundlagen									
10	Volkswirtschaftslehre I	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
11	Volkswirtschaftslehre II	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch

Rechtswissenschaftliche Grundlagen									
12	Wirtschaftsprivatrecht I (inkl. juristischer Fallbearbeitung)	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
13	Wirtschaftsprivatrecht II (inkl. juristische Fallbearbeitung)	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Mathem.- naturwiss. Grundlagen								
14	Mathematik I	Pflicht	4 V	1.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
15	Statistik	Pflicht	3 V + 1 P	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
16	Einführung in die Informatik für andere Fachrichtungen <i>(nicht für Studierende des INF Informatik)</i>	Wahl- pflicht	2 V + 2 Ü	3./5.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
17	Einführung in die Informatik 1 <i>(nur für Studierende des INF Informatik)</i>	Wahl- pflicht	4 V	3.	5	6	Klausur	150 min	Deutsch/ Englisch

Ingenieur-/naturwissenschaftliches Fach

Eines der folgenden vier ingenieur-/naturwissenschaftlichen Fächer muss gewählt werden.

Bei Wahl des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Faches **Chemie** muss jedes ausgewiesene Modul erfolgreich abgelegt werden.

Bei Wahl des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Faches **Informatik** müssen 29 Credits aus dem Pflichtmodulbereich und mindestens 13 Credits aus einem Wahlmodulbereich abgelegt werden. Anbei ein beispielhafter Wahlkatalog; der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Bei Wahl des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Faches **Elektro- und Informationstechnik** müssen 32 Credits aus dem Pflichtmodulbereich und mindestens 10 Credits aus dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden. Anbei ein beispielhafter Wahlkatalog; der geltende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Bei Wahl des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Faches **Maschinenwesen** müssen 37 Credits aus dem Pflichtmodulbereich und mindestens 5 Credits aus einem Wahlmodulkatalog, der Module der Fakultät für Maschinenwesen enthält, erfolgreich abgelegt werden.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
Chemie									
1	Allgemeine und anorganische Chemie	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
2	Grundlagen der Physikalischen Chemie 1	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
3	Einführung in die Organische Chemie	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
4	Biologie für Chemiker	Pflicht	2 V + 1 Ü	5.	3	6	Klausur	90 min	Deutsch
5	Chemisches Praktikum für TUM-BWL	Pflicht	6 P	4.	6	6	Laborleistung	k. A.	Deutsch
6	Chemiesoftware und Datenbanken für TUM-BWL	Pflicht	1 V + 1 Ü	6.	2	3	Klausur	60 min	Deutsch
7	Analytische Chemie	Pflicht	2 V	6.	2	3	Klausur	90 min	Deutsch
8	Technische Chemie	Pflicht	4 V	6.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch

Informatik									
1	Informationsmanagement (für Wirtschaftswissenschaften)	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	5	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
2	Praktikum: Grundlagen der Programmierung	Pflicht	3 P + 1 Ü	3.	4	6	Übungsleistung	k.A.	Deutsch/ Englisch
3	Einführung in die Softwaretechnik	Pflicht	3 V + 2 Ü	4.	5	6	Klausur	150 min	Deutsch/ Englisch
4	Grundlagen Betriebssysteme und Systemsoftware	Pflicht	3 V + 1 Ü	5.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
5	Grundlagen Datenbanken	Pflicht	3 V + 1 Ü	5.	4	6	Klausur	150 min	Deutsch/ Englisch
Wahl									
IN0003	Einführung in die Informatik 2	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.	4	5	Klausur	75-120 min	Deutsch/ Englisch

IN0012	Bachelor-Praktikum	Wahl	6 P	5./6.		10	Projektarbeit		Deutsch/ Englisch
IN2023	Bildverstehen I: Methoden der industriellen Bildverarbeitung	Wahl	2 V	5./6.	2	3	mündlich	30 min	Deutsch/ Englisch
IN2032	Elektronisches Publizieren / Document Engineering und das World-Wide Web	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur	90-120 min	Englisch
IN2111	Dreidimensionale Nutzerschnittstellen	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.	5	6	Klausur	90 min	Englisch
IN2113	Programmiersprachen	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
IN2209	IT Sicherheit	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
IN2235	Software-Engineering in der industriellen Praxis	Wahl	2 V	5./6.	2	3	Klausur	75 min	Deutsch/ Englisch
IN8009	Algorithmen und Datenstrukturen (für ET/IT)	Wahl	4 V + 2 Ü	5./6.	6	5	schriftlich	120 min	Deutsch/ Englisch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Elektro- und Informationstechnik								
	Pflicht								
1	Mathematik II	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
2	Grundlagen der Informationstechnik	Pflicht	2 V + 1 Ü	3.	3	5	Klausur	75 min	Deutsch/ Englisch
3	Grundlagen der Elektrotechnik	Pflicht	2 V + 1 Ü	3.	3	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
4	Elektrotechnik	Pflicht	2 V + 1 Ü	4.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
5	Schaltungselektronik	Pflicht	2 V + 1 Ü	4.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
6	Nachrichtentechnik I	Pflicht	2 V + 1 Ü	5.	3	5	Klausur	75 min	Deutsch/ Englisch
	Wahl								
7	Kommunikationsnetze	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
8	Praktikum Schaltungselektronik	Wahl	4 P	5./6.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
9	Nutzung regenerativer Energien für TUM-BWL	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
10	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur oder mündlich	60 min oder 30 min	Deutsch/ Englisch
11	Nachrichtentechnik II	Wahl	2 V + 1 Ü	5./6.	3	5	Klausur	40 min	Deutsch/ Englisch
12	Energetische Anlagen	Wahl	2 V + 1 Ü	5./6.	3	5	Klausur	30 min	Deutsch/ Englisch
13	Internetkommunikation	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.	4	5	mündliche Prüfung	45 min	Deutsch/ Englisch
14	Photovoltaische Insel- systeme für TUM-BWL	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
15	Audiokommunikation	Wahl	2 V + 1 Ü	5./6.	4	5	mündliche Prüfung	30 min	Deutsch/ Englisch

	Maschinenwesen ⁺								
1	Mathematik II	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
2	CAD und Maschinenzeichnen 1 und 2	Pflicht	2 V + 2 Ü	5./6. ¹⁾	4	5	2 Übungs- leistungen (Studien- leistungen) und Klausur	60 min	Deutsch
3	Grundlagen der Entwicklung und Produktion	Pflicht	3 V	4.	3	3	Klausur	90 min	Deutsch
4	Technische Mechanik (für TUM-BWL separat)	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
5	Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung (alter Titel: Maschinensysteme und Fertigung)	Pflicht	3 V + 2 Ü	5.	5	7	Klausur	120 min	Deutsch
6	Fertigungstechnologien	Pflicht	2 V + 1 Ü	6.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch
7	Werkstoffe im Maschinenwesen	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch

⁺ Zusätzlich zu den aufgeführten Pflichtmodulen müssen Module in einem Umfang von mindestens 5 Credits aus dem Lehrangebot der Fakultät für Maschinenwesen aus einem ergänzenden Wahlkatalog erbracht werden. Dieser ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekanntgegeben.

¹⁾ Das Modul mit den dazu gehörigen Modulteilprüfungen erstreckt sich über zwei Semester.

Betriebswirtschaftliche Schwerpunkte

Aus den folgenden vier betriebswirtschaftlichen Schwerpunkten muss eine Richtung gewählt werden.

Innerhalb des gewählten Schwerpunktes **Innovation & Entrepreneurship** müssen Module im Umfang von insgesamt 12 Credits aus dem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Innerhalb des Schwerpunktes **Marketing, Strategy & Leadership** müssen Module im Umfang von insgesamt 12 Credits aus dem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Im betriebswirtschaftlichen Schwerpunkt **Operations & Supply Chain Management** müssen Module im Umfang von insgesamt 12 Credits aus dem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Im betriebswirtschaftlichen Schwerpunkt **Finance & Accounting** müssen Module im Umfang von insgesamt 12 Credits aus dem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

International Experience & Communication Skills

Im Rahmen des Moduls „International Experience & Communication Skills“ muss im Modulteil „International Experience“ eine Studienleistung in Form eines Berichts erfolgreich bestanden werden. Im Modulteil „Communication Skills“ ist eine aus einem Wahlkatalog zu wählende Lehrveranstaltung mit einer Studienleistung erfolgreich abzuschließen. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ S V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	International Experience & Communication Skills								
	International Experience & Communication Skills	Pflicht	2 V + 2 S	4.-6. ²⁾	4	6	2 Studienleistungen	k.A.	Deutsch/ Englisch

Projektstudium

	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Projektstudium								
	Projektstudium	Pflicht		5. ²⁾		12	Projektarbeit		Deutsch/ Englisch

Bachelor's Thesis

	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Bachelor's Thesis								
	Bachelor's Thesis	Pflicht		6. ²⁾		12			Deutsch/ Englisch

Erläuterungen:

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

Anmerkungen:

²⁾ Dieses Modul kann sich über mindestens zwei Semester strecken.

III. Studienplan – gesondert ausgewiesen nach dem jeweiligen ingenieurs- bzw. naturwissenschaftlichen Fach

1. Semester		Chemie	Elektro- & Info.technik	Informatik	Maschinenwesen	idealtypischer Studienplan
	Mathematik I	6	6	6	6	6
	Volkswirtschaftslehre I	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	18	18	18	18	18
<i>Summe der Credits</i>		30	30	30	30	30
2. Semester						
	ingen. / naturw. Fach	6	6	5	6	6
	Volkswirtschaftslehre II	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	12	12	12	12	12
	Statistik	6	6	6	6	6
<i>Summe der Credits</i>		30	30	29	30	30
3. Semester						
	ingen./ naturw. Fach	6	11	6	6	6
	Informatik f. Nicht-informatiker	6	0	0	6	6
	Einführung in die Informatik 1	0	0	6	0	0
	Wirtschaftsprivatrecht I	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	12	12	12	12	12
<i>Summe der Credits</i>		30	29	30	30	30
4. Semester						
	ingen./ naturw. Fach	12	10	6	8	6
	Wirtschaftsprivatrecht II	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	12	12	12	12	12
	betriebswirt. Schwerpunkt	0	3	6	3	6
<i>Summe der Credits</i>		30	31	30	29	30
5. Semester						
	ingen./ naturw. Fach	6	5	12	12	12
	Informatik für Nichtinformatiker	0	6	0	0	0
	betriebswirt. Schwerpunkt	12	6	6	6	6
	Projektstudium	12	12	12	12	12
<i>Summe der Credits</i>		30	29	30	30	30

6. Semester						
	ingen./ naturw. Fach	12	10	13	10	12
	betriebswirt. Schwerpunkt	0	3	0	3	0
	International Experience & Communication	6	6	6	6	6
	Bachelor's Thesis	12	12	12	12	12
	<i>Summe der Credits</i>	30	31	31	31	30

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 15. Juli 2015 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 8. September 2015.

München, den 8. September 2015

Technische Universität München
Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 8. September 2015 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 8. September 2015 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 8. September 2015.