

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

**Vom 19. August 2014**

Aufgrund 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 wird wie folgt geändert:

1. § 45 Abs. 2 Satz 3 Nr. 2 erhält folgende Fassung:

„2. Informatik Pflichtmodule im Umfang von 29 Credits und Wahlmodule im Umfang von mindestens 13 Credits“

2. Die Anlage 1 II. Prüfungsmodul wird wie folgt geändert:

a) In der Tabelle „Betriebs-, volkswirtschaftliche, rechtswissenschaftliche und mathematisch naturwissenschaftliche Grundlagen“ erhalten die „Mathem.-naturwiss. Grundlagen“ folgende Fassung:

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

b) Das Ingenieur-/naturwissenschaftliche Fach erhält folgende Fassung:

### „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
	<b>Chemie</b>								
1	Allgemeine und anorganische Chemie	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
2	Grundlagen der Physikalischen Chemie 1	Pflicht	2 V + 2 Ü	3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
3	Einführung in die Organische Chemie	Pflicht	2 V + 2 Ü	4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
4	Biologie für Chemiker	Pflicht	2 V + 1 Ü	5. Sem.	3	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
5	Chemisches Praktikum für TUM-BWL	Pflicht	6 P	5. Sem.	6	6 Credits	Laborleistung	k. A.	Deutsch
6	Chemiesoftware und Datenbanken für TUM-BWL	Pflicht	1 V + 1 Ü	6. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
7	Analytische Chemie	Pflicht	2 V	6. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
8	Angewandte Technische Chemie für TUM-BWL	Pflicht	2 V	6. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
9	Katalyse und Reaktionstechnik für TUM-BWL	Pflicht	2 V	6. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	<b>Informatik</b>								
1	Informations- management	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
2	Praktikum: Grundlagen der Programmierung	Pflicht	3 P + 1 Ü	3. Sem	4	6 Credits	Übungs- leistung	k.A,	Deutsch
3	Einführung in die Softwaretechnik	Pflicht	3 V + 2 Ü	4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	150 min	Deutsch
4	Grundlagen Betriebssysteme und Systemsoftware	Pflicht	3 V + 1 Ü	5. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
5	Grundlagen Datenbanken	Pflicht	3 V + 1 Ü	5. Sem.	4	6 Credits	Klausur	150 min	Deutsch
	<b>Wahl</b>								
IN0003	Einführung in die Informatik 2	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.Sem	4	5 Credits	Klausur	75-120 min	Deutsch
IN0012	Bachelor-Praktikum	Wahl	6 P	5./6.Sem		10 Credits	Projektarbeit		Deutsch
IN2023	Bildverstehen I: Methoden der industriellen Bildverarbeitung	Wahl	2 V	5./6.Sem	2	3 Credits	mündlich	30 min	Deutsch
IN2032	Elektronisches Publizieren / Document Engineering und das World-Wide Web	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.Sem	4	5 Credits	Klausur	90-120 min	Deutsch
IN2111	Dreidimensionale Nutzerschnittstellen	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.Sem	5	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
IN2113	Programmiersprachen	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.Sem	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
IN2209	IT Sicherheit	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.Sem	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
IN2235	Software-Engineering in der industriellen Praxis	Wahl	2 V	5./6.Sem	2	3 Credits	Klausur	75 min	Deutsch
IN8009	Algorithmen und Datenstrukturen (für ET/IT)	Wahl	4 V + 2 Ü	5./6.Sem	6	5 Credits	schriftlich	120 min	Deutsch

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

	<b>Maschinenwesen*</b>								
1	Mathematik II	Pflicht	2 V + 2 Ü	2. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
2	CAD und Maschinenzeichnen – Modul 1	Pflicht	1 V + 1 Ü	3. Sem.	2	2 Credits	Studien- leistung in Form von Übungs- leistung	k.A.	Deutsch
3	CAD und Maschinenzeichnen – Modul 2	Pflicht	1 V + 1 Ü	4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
4	Grundlagen der Entwicklung und Produktion	Pflicht	3 V	4. Sem.	3	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
5	Technische Mechanik (für TUM-BWL separat)	Pflicht	2 V + 2 Ü	4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch

6	Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung (alter Titel: Maschinensysteme und Fertigung)	Pflicht	3V + 2Ü	5. Sem.	5	7 Credits	Klausur	120 min	Deutsch
7	Fertigungstechnologien	Pflicht	2 V + 1 Ü	6. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
8	Werkstoffe im Maschinenwesen	Pflicht	2 V + 2 Ü	6. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch

+ 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.“

## § 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2014 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2014/2015 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

---

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 23. Juli 2014 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 19. August 2014.

München, den 19. August 2014

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann  
Präsident

Diese Satzung wurde am 19. August 2014 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 19. August 2014 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 19. August 2014.