

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

Vom 20. Februar 2019

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, zuletzt geändert durch Satzung vom 1. Juni 2017, wird wie folgt geändert:

1. § 34 Abs. 4 Satz 1 wird wie folgt gefasst:

„¹Der Diplomstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre sowie der Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre am TUM Campus Heilbronn sind verwandte Studiengänge.“

2. In § 35 Abs. 2 Satz 2 wird das Wort „neun“ durch das Wort „zwölf“ ersetzt.

3. § 37 a Abs. 2 wird wie folgt geändert:

a) Satz 3 wird wie folgt gefasst:

„³Die Teilnahme wird durch einen Bericht nachgewiesen.“

b) Es wird folgender Satz 4 angefügt:

„⁴Der Betreuer gibt spätestens bei der Anmeldung zu einem Projektstudium bekannt, welche Bestandteile der Bericht im Sinne von § 41 Abs. 1 d) für die erfolgreiche Teilnahme an dem Projektstudium enthalten soll, und wie diese zu gewichten sind.“

4. § 38 Abs. 2 wird wie folgt gefasst:

„(2) ¹Aus den in der Anlage 1 (II) aufgeführten Modulprüfungen „Mathematische Behandlung der Natur- und Wirtschaftswissenschaften 1“ (6 Credits, erstes Fachsemester), „Management Science“ (6 Credits, erstes Fachsemester), „Volkswirtschaftslehre I“ (6 Credits, erstes Fachsemester) und „Statistik“ (6 Credits, zweites Fachsemester) müssen bis zum Ende des zweiten Fachsemesters 18 Credits erfolgreich erbracht werden. ²Bei Fristüberschreitung gilt § 10 Abs. 5 APSO.“

5. In § 41 Abs. 2 wird folgender Satz 5 angefügt:

„⁵Die Notengewichte von Modulteilprüfungen entsprechen den ihnen in Anlage 1 zugeordneten Gewichtungsfaktoren.“

6. § 42 wird wie folgt gefasst:

„§ 42 Studienleistungen

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

7. § 43 wird wie folgt geändert:

- a) Abs. 2 Satz 3 wird wie folgt gefasst:

„³Die Anmeldung zu den Modulen des English Track erfolgt durch Auswahl der Module des jeweiligen Tracks in TUMonline.“

- b) Abs. 3 wird wie folgt gefasst:

„(3) ¹Zulassungsvoraussetzung zu den Modulen des dritten und höheren Fachsemesters des English Track ist der Nachweis adäquater Kenntnisse der englischen Sprache. ²Studierende, deren Ausbildungssprache nicht Englisch ist, führen den Nachweis durch einen anerkannten Sprachtest wie den „Test of English as a Foreign Language“ (TOEFL) (mindestens 88 Punkte), das „International English Language Testing System“ (IELTS) (mindestens 6,5 Punkte), oder die „Cambridge Main Suite of English Examinations“. ³Wurden in einem grundständigen Studiengang Prüfungen im Umfang von 12 Credits in englischsprachigen Prüfungsmodulen erbracht, so sind hiermit ebenfalls adäquate Kenntnisse der englischen Sprache nachgewiesen.“

8. § 45 wird wie folgt geändert:

- a) In Abs. 1 wird nach Nr. 3 der Punkt gestrichen und folgende Nr. 4 angefügt:

„4. sowie die in § 42 genannten Studienleistungen.“

- b) Abs. 2 wird wie folgt geändert:

- aa) An Satz 3 wird folgende Nr. 7 angefügt:

„7. Medizin Pflichtmodule im Umfang von 42 Credits.“

- bb) Satz 5 wird gestrichen.

9. § 46 a Abs. 1 Satz 1 wird wie folgt gefasst:

„¹Bei einem Punktekontostand von mindestens 150 Credits können in Absprache mit dem Prüfungsausschuss Modulprüfungen aus dem Masterstudiengang Management and Technology als Zusatzprüfungen abgelegt werden.“

10. In § 48 Satz 3 werden nach dem Wort „erhält“ die Worte „auf Antrag“ eingefügt.

11. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. April 2019 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2019/2020 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 Pflichtmodulen der mathematisch- naturwissenschaftlichen Grundlagen	12	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 wirtschaftswissenschaftlich-technischen Wahlfachs	18	4./5./6. Semester
7.	studienbegleitende Studienleistung zum Erwerb von Credits in dem Modul International Experience	3	4./5./6. Semester
8.	studienbegleitende Studienleistung zum Erwerb von Credits in dem Modul Communication Skills	3	4./5./6. Semester
9.	Leistungsnachweis im Projektstudium gemäß § 37a	12	4./5. Semester
10.	Bachelor's Thesis gemäß § 46	12	5./6. Semester

II. Prüfungsmodule

1. German Track

Betriebs-, volkswirtschaftliche, rechtswissenschaftliche und mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

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

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache*
		Betriebswirtschaftliche Grundlagen								
1	WI001058	Foundations of Entrepreneurial and Ethical Business	Pflicht	3,5 V + 0,5 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/Englisch
2	WI001060	Production and Logistics	Pflicht	4 V	2.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/Englisch
3	WI001121	International Management and Organizational Behavior	Pflicht	4 V	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/Englisch
4	WI000261	Empirical Research Methods	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/Englisch
5	WI000820	Marketing and Innovation Management	Pflicht	4 V	4.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/Englisch
6	WI000275_E	Management Science	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	60 min	Deutsch/Englisch
7	WI001059	Buchführung und Rechnungswesen	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
8	WI001057	Kostenrechnung	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	60 min	Deutsch
9	WI000219	Investitions- und Finanzmanagement	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch

		Volkswirtschaftliche Grundlagen								
10a	WI000021	Volkswirtschaftslehre I - Mikroökonomie	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
		und								
10b	WI000023	Volkswirtschaftslehre II - Makroökonomie	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch

		Rechtswissenschaftliche Grundlagen								
11a	WI000027	Wirtschaftsprivatrecht I (inkl. juristischer Fallbearbeitung)	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
		und								
11b	WI000030	Wirtschaftsprivatrecht II (inkl. juristische Fallbearbeitung)	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch

		Mathem.- naturwiss. Grundlagen								
12	MA9711	Mathematische Behandlung der Natur- und Wirtschaftswissenschaften 1	Pflicht	4 V	1.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
13	MA9712	Statistik für BWL	Pflicht	3 V + 1 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Englisch

Ingenieur-/naturwissenschaftliches Fach

Eines der folgenden sieben 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 36 Credits aus dem Pflichtmodulbereich und mindestens 6 Credits aus dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden. Anbei ein beispielhafter Wahlmodulkatalog; 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 37 Credits aus dem Pflichtmodulbereich und mindestens 5 Credits aus dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden. Anbei ein beispielhafter Wahlmodulkatalog; der geltende Wahlmodulkatalog 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 dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden. Anbei ein beispielhafter Wahlmodulkatalog; der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Bei der Wahl des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Faches **Computer Engineering** müssen mindestens 42 Credits aus dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden.

Bei der Wahl des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Faches **Nachwachsende Rohstoffe** müssen 36 Credits aus dem Pflichtmodulbereich und mindestens 6 Credits aus dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden. Anbei ein beispielhafter Wahlmodulkatalog; der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Der Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre kann bei dieser Wahl komplett am Standort Straubing absolviert werden.

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

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Chemie								
1	CH0575	Allgemeine und Anorganische Chemie	Pflicht	4 V	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
2	CH1091	Grundlagen der Physikalischen Chemie 1	Pflicht	3 V + 1 Ü	3.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
3	CH1090	Einführung in die Organische Chemie	Pflicht	3 V + 1 Ü	4.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
4	CH0106	Biologie für Chemiker	Pflicht	2 V + 1 Ü	5.	3	6	Klausur	90 min	Deutsch
5	CH1000	Chemisches Praktikum für TUM-BWL	Pflicht	4 P + 2 S	4.	6	6	Laborleistung+ Klausur (3:1)	90 min	Deutsch/ Englisch
6	CH0999	Chemiesoftware und Datenbanken für TUM-BWL	Pflicht	1 V + 1 Ü	6.	2	3	Klausur	60 min	Deutsch
7	CH0107	Analytische Chemie	Pflicht	2 V	5.	2	3	Klausur	90 min	Deutsch
8	CH1123	Technische Chemie für TUM-BWL	Pflicht	4 V	6.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Informatik								
		Pflicht								
1	IN0001	Einführung in die Informatik 1	Pflicht	4 V	3.	4	6	Klausur	90-150 min	Deutsch
2	IN8024	Information Management for Digital Business Models	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	60-125 min	Englisch
3	IN0002	Praktikum: Grundlagen der Programmierung	Pflicht	3 P + 1 Ü	3.	4	6	Übungsleistung	k.A.	Deutsch
4	IN0006	Einführung in die Softwaretechnik	Pflicht	3 V + 2 Ü	4.	5	6	Klausur	90-150 min	Deutsch/ Englisch
5	IN0009	Grundlagen Betriebssysteme und Systemsoftware	Pflicht	3 V + 2 Ü	5.	5	6	Klausur	90-150 min	Deutsch
6	IN0008	Grundlagen Datenbanken	Pflicht	3 V + 2 Ü	5.	5	6	Klausur	90-150 min	Deutsch/
		Wahl								
7	IN0003	Functional Programming and Verification	Wahl	2 V + 2 Ü	5./6.	4	6	Klausur	75-125 min	Englisch
8	IN2119	Benutzermodellierung und Recommendersysteme	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	6	Klausur	60-125 min	Englisch

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Elektro- und Informationstechnik								
		Pflicht								
1	MA9714	Mathematische Behandlung der Natur- und Wirtschaftswissenschaften 2	Pflicht	3 V + 1 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
2	EI29821	Grundlagen der Informationstechnik	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	5	Klausur	75 min	Deutsch
3	EI10002	Principles of Electrotechnology	Pflicht	3 V + 1 Ü	3.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
4	EI1289	Elektrotechnik	Pflicht	2 V + 1 Ü	4.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch
5	EI10003	Analog Electronics	Pflicht	2 V + 1 Ü	4.	3	5	Klausur	90 min	Englisch
6	EI2986	Nachrichtentechnik I - Signaldarstellung	Pflicht	2 V + 1 Ü	5.	3	5	Klausur	75 min	Deutsch
7	IN8005	Introduction into Computer Science (for non Informatics studies)	Pflicht	2 V + 2 Ü	5.	4	5	Klausur	90-150 min	Englisch
		Wahl								
8	EI0644	Photovoltaische Insel-systeme	Wahl	3 V + 1 Ü	5./6.	4	5	Klausur	60 min	Deutsch
9	EI0602	Audiokommunikation	Wahl	2 V + 1 Ü	5./6.	3	5	Klausur	60 min	Deutsch

Nr.		Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Maschinenwesen								
		Pflicht								
1	IN8005	Introduction into Computer Science (for non Informatics studies)	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	5	Klausur	90-150 min	Englisch
2	MA9714	Mathematische Behandlung der Natur- und Wirtschaftswissenschaften 2	Pflicht	3 V + 1 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
3	MW2016 MW2013	Grundlagen CAD und Maschinzeichnen 1 und 2	Pflicht	2 V + 2 Ü	5./6. ¹⁾	4	5	Übungsleistungen (Studienleistungen), Klausur	90 min	Deutsch
4	MW9006	Grundlagen der Entwicklung und Produktion	Pflicht	3 V	4.	3	3	Klausur	90 min	Deutsch
5	MW1108	Technische Mechanik für TUM-BWL	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
6	MW1694	Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung	Pflicht	2 V + 3 Ü	5.	5	7	Klausur	120 min	Deutsch
7	BV350007	Werkstoffe im Maschinenwesen	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch
		Wahl								
8	MW2156	Spanende Fertigungsverfahren	Wahl	2 V + 1 Ü	5./6.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch
9	MW1903	Bioverfahrenstechnik	Wahl	3 V	5./6.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Computer Engineering								
1	IN8005	Introduction into Computer Science (for non Informatics studies)	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	5	Klausur	90-150 min	Englisch
2	IN8024	Information Management for Digital Business Models	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	60-125 min	Englisch
3	MA9714	Mathematics in Natural and Economic Science 2	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
4	IN2119	User Modeling and Recommender Systems	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	60-125 min	Englisch
5	IN2339	Data Analysis and Visualization in R	Wahl	2 V + 4 Ü	2.-6.	6	6	Klausur	90-150 min	Englisch
6	IN2113	Programming Languages	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	75-125 min	Englisch
7	EI10001	Principles of Information Engineering	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-6.	3	6	Klausur	75 min	Englisch
8	EI10002	Principles of Electrotechnology	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
9	EI10003	Analog Electronics	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-6.	3	5	Klausur	90 min	Englisch
10	EI5183	Control Theory (MSE)	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-6.	3	4	Klausur	90 min	Englisch
11	IN0003	Functional Programming and Verification	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	75-125 min	Englisch

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Nachwachsende Rohstoffe								
		Pflicht								
1	WZS0001	Physik	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
2	WZS0002	Allgemeine und anorganische Chemie	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
3	WZS0003	Grundlagen der organischen Chemie	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
4	WZS0004	Technische Thermodynamik	Pflicht	2 V + 2 Ü	5.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
5	WZS0005	Forst und Holz	Pflicht	2 V + 2 Ü	5.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
6	WZS0006	Einführung in die Informatik	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
		Wahl								
7	WZS0011	Chemische und thermische Verfahrenstechnik	Wahl	2 V + 2 Ü	4./5./6	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
8	WZS0015	Elektrische Energietechnik	Wahl	3 V + 1 Ü	4./5./6	4	6	Klausur	120 min	Deutsch

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Medizin								
		Pflicht								
1	MEDWI001	Chemie - Basiswissen mit klinischen Verknüpfungen	Pflicht	online (vhb)	2.	4	6	Übungsleistung	k.A.	Deutsch
2	WZ8057	Biologie für Nebenfächer, 1. Teil	Pflicht	2 V	3.	2	3	Klausur	60-120 min	Deutsch
3	SG120020	Körperstrukturen und -funktionen	Pflicht	4 V + 2 Ü	3.	6	7	Klausur	90 min	Deutsch
4	SG120025	Anatomie und Physiologie der inneren Organe	Pflicht	4 V + 1 Ü + 1 S	4.	6	7	Klausur	90 min	Deutsch
5	MEDWI002	Medizinische Terminologie	Pflicht	1 V + 1 Ü	3.	2	3	Klausur	60 min	Deutsch
6	MEDWI003	Medizinische Vertiefung	Pflicht	5 V + 1 Ü	5.	6	7	Klausur + Klausur (3:2)	90 min + 60 min	Deutsch
7	MEDWI004	Medizin und Praxis	Pflicht	1 V + 3 P	5./6.	4	4	Bericht	k.A.	Deutsch
8	IN8005	Introduction into Computer Science (for non Informatics studies)	Pflicht	2 V + 2 Ü	5.	4	5	Klausur	90-150 min	Englisch

Wirtschaftswissenschaftlich-technisches Wahlfach

Im Rahmen des wirtschaftswissenschaftlich-technischen Wahlfachs erbringen Studierende Prüfungsleistungen im Umfang von 18 Credits aus dem wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und/oder der im Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre vorgesehenen Technikfächer, oder wirtschaftswissenschaftliche oder technische Module, die während eines Auslandssemesters abgelegt werden. Diese Prüfungsleistungen dürfen nicht bereits an anderer Stelle im Curriculum eingebracht worden sein.

Der Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben. Anbei ein **beispielhafter Wahlkatalog**.

Nr.	Modulnummer	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
1	WIB19807	Topics in Operations & Supply Chain Management I	Wahl	4 V	4./5./6.	4	6	Klausur	120 min.	Englisch
2	WI001028	Grundlagen und internationale Aspekte der Unternehmensführung	Wahl	2 V + 2 Ü	4./5./6.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
3	WI001083	Controlling	Wahl	2 V + 2 Ü	4./5./6.	4	6	Klausur	60 min	Deutsch
4	WI000026	Advanced Technology and Innovation Management	Wahl	4 V	4./5./6.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
5	WI001192	Evidenzbasierte Entscheidungen auf der Grundlage von Big Data Analytics	Wahl	4 V	4./5./6.	4	6	Klausur	60 min	Deutsch
6	WI001108	Gesellschaftsrecht 2	Wahl	2 V	4./5./6.	2	3	Klausur	60 min	Deutsch
7	WI001143	Intellectual Property Management in the Global Market Place	Wahl	2 V	4./5./6.	2	3	Klausur	60 min	Englisch
8	WI000285	Innovative Unternehmer - Führung von High-Tech Unternehmen	Wahl	2 V	4./5./6.	2	3	Klausur	60 min	Deutsch
9	WI000996	High Performance Leadership	Wahl	2 V	4./5./6.	2	3	Klausur	90 min	Deutsch
10	WI001183	Energy & Climate Policy	Wahl	4 V	4./5./6.	4	6	Klausur	120 min	Englisch

International Experience & Communication Skills

Im Modul „International Experience“ muss eine Studienleistung in Form einer Klausur erfolgreich bestanden werden. Im Modul „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/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	International Experience & Communication Skills								
WI001197	International Experience	Pflicht		4.-6. 1)		3	Klausur (SL)	60 120 min	Englisch
WI001198	Communication Skills	Pflicht		4.-6. 1)	2	3	SL		Deutsch/ Englisch

Projektstudium

	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Projektstudium								
WI000684	Projektstudium	Pflicht		5. ¹⁾		12	Projektarbeit		Deutsch/ Englisch

Bachelor's Thesis

	Bachelor's Thesis								
WI000693	Bachelor's Thesis	Pflicht		6. ¹⁾		12			Deutsch/ Englisch

Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar

Anmerkungen:

¹⁾Dieses Modul kann sich über zwei Semester strecken.

* Unterrichtssprache wird nach § 37 Abs. 3 zu Vorlesungsbeginn bekannt gegeben.

2. English Track

Betriebs-, volkswirtschaftliche, rechtswissenschaftliche und mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen

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

Nr.		Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Betriebswirtschaftliche Grundlagen								
1	WI001058	Foundations of Entrepreneurial and Ethical Business	Pflicht	3,5 V + 0,5 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
2	WI001060	Production and Logistics	Pflicht	4 V	2.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
3	WI001121	International Management and Organizational Behavior	Pflicht	4 V	3.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
4	WI000261	Empirical Research Methods	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
5	WI000820	Marketing and Innovation Management	Pflicht	4 V	4.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
6	WI000275_E	Management Science	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	60 min	Englisch
7	WI001059_E	Financial Accounting	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
8	WI001057_E	Cost Accounting	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	60 min	Englisch
9	WI000219_E	Investment and Financial Management	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Englisch

		Volkswirtschaftliche Grundlagen								
10a	WI000021_E	Economics I – Microeconomics	Pflicht	2 V + 2 Ü	1.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
		und								
10b	WI000023_E	Economics II – Macroeconomics	Pflicht	2 V + 2 Ü	2.	4	6	Klausur	120 min	Englisch

		Rechtswissenschaftliche Grundlagen								
11a	WI001119	Business Law I	Pflicht	2 V + 2 Ü	3.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
		und								
11b	WI001120	Business Law II	Pflicht	2 V + 2 Ü	4.	4	6	Klausur	120 min	Englisch

		Mathem.- naturwiss. Grundlagen								
12	MA9711	Mathematics in Natural and Economic Science 1	Pflicht	4 V	1.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
13	MA9712	Statistics for Business Administration	Pflicht	3 V + 1 Ü	2.	4	6	Klausur	90 min	Englisch

Ingenieur-/naturwissenschaftliches Fach

Im ingenieur-/naturwissenschaftlichen Fach **Computer Engineering** müssen mindestens 42 Credits aus dem Wahlmodulbereich erfolgreich abgelegt werden.

Nr.		Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
		Computer Engineering								
1	IN8005	Introduction into Computer Science (for non Informatics studies)	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	5	Klausur	90-150 min	Englisch
2	IN8024	Information Management for Digital Business Models	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	60-125 min	Englisch
3	MA9714	Mathematics in Natural and Economic Science 2	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
4	IN2119	User Modeling and Recommender Systems	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	60-125 min	Englisch
5	IN2339	Data Analysis and Visualization in R	Wahl	2 V + 4 Ü	2.-6.	6	6	Klausur	90-150 min	Englisch
6	IN2113	Programming Languages	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	75-125 min	Englisch
7	E110001	Principles of Information Engineering	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-6.	3	6	Klausur	75 min	Englisch
8	E110002	Principles of Electrotechnology	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	90 min	Englisch
9	E110003	Analog Electronics	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-6.	3	5	Klausur	90 min	Englisch
10	E15183	Control Theory (MSE)	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-6.	3	4	Klausur	90 min	Englisch
11	IN0003	Functional Programming and Verification	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-6.	4	6	Klausur	75-125 min	Englisch

Wirtschaftswissenschaftlich-technisches Wahlfach

Im Rahmen des wirtschaftswissenschaftlich-technischen Wahlfachs erbringen Studierende Prüfungsleistungen im Umfang von 18 Credits aus dem wirtschaftswissenschaftlichen Bachelorangebot der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und/oder der im Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre vorgesehenen Technikfächer, oder wirtschaftswissenschaftliche oder technische Module, die während eines Auslandssemesters abgelegt werden. Diese Prüfungsleistungen dürfen nicht bereits an anderer Stelle im Curriculum eingebracht worden sein.

Der Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben. Anbei ein **beispielhafter Wahlkatalog**.

Nr.		Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
1	WIB19807	Topics in Operations & Supply Chain Management I	Wahl	4 V	4./5./6.	4	6	Klausur	120 min.	Englisch
2	WI000026	Advanced Technology and Innovation Management	Wahl	4 V	4./5./6.	4	6	Klausur	120 min	Englisch
3	WI000264	Project Management	Wahl	2 V + 2 Ü	4./5./6.	4	6	Klausur	60-120 min	Englisch

2. Sem.									
	ingen. / naturw. Fach	6	6	6	6	6	6	6	6
	Volkswirtschaftliche Grundlagen	6	6	6	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	12	12	12	12	12	12	12	12
	Statistik	6	6	6	6	6	6	6	6
	Summe der Credits	30	30	30	30	30	30	30	30
3. Sem.									
	ingen./ naturw. Fach	6	12	11	11	12	12	13	12
	Rechtswissenschaftliche Grundlagen	6	6	6	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	12	12	12	12	12	12	12	12
	Wirtschaftswissenschaftlich-technisches Wahlfach	6	0	0	0	0	0	0	0
	Summe der Credits	30	30	29	29	30	30	31	30
4. Sem.									
	ingen./ naturw. Fach	12	6	10	8	6	6	7	12
	Rechtswissenschaftliche Grundlagen	6	6	6	6	6	6	6	6
	BWL-Grundlagen	12	12	12	12	12	12	12	12
	Wirtschaftswissenschaftlich-technisches Wahlfach	0	6	3	3	6	6	6	0
	Summe der Credits	30	30	31	29	30	30	31	30
5.									
	ingen./ naturw. Fach	9	12	10	10	0	12	13	6
	Wirtschaftswissenschaftlich-technisches Wahlfach	6	0	6	6	12	0	0	12
	International Experience ¹⁾	3	3	3	3	3	3	3	0
	Communication Skills ¹⁾	0	3	0	0	3	3	0	0
	Projektstudium ²⁾	12	12	12	12	12	12	12	12
	Summe der Credits	30	30	31	31	30	30	28	30
6. Sem.									
	ingen./ naturw. Fach	9	6	5	7	18	6	3	6
	Wirtschaftswissenschaftlich-technisches Wahlfach	6	12	9	9	0	12	12	6
	International Experience ¹⁾	0	0	0	0	0	0	0	3
	Communication Skills ¹⁾	3	0	3	3	0	0	3	3
	Bachelor's Thesis ¹⁾	12	12	12	12	12	12	12	12
	Summe der Credits	30	30	29	31	30	30	30	30

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 28. November 2018 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 20. Februar 2019.

München, 20. Februar 2019
Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann, Präsident

Diese Satzung wurde am 20. Februar 2019 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 20. Februar 2019 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 20. Februar 2019.