

**Satzung zur Änderung der Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Masterstudiengang
Management and Technology (TUM-BWL)
an der Technischen Universität München**

Vom 25. April 2018

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

§ 1

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) an der Technischen Universität München vom 21. Juni 2017 wird wie folgt geändert:

1. Im Inhaltsverzeichnis wird die Angabe zu § 37 a wie folgt gefasst:
„§ 37 a Projektstudium (Project Studies in Management and Technology)“
2. § 36 wird wie folgt geändert:
 - a) Abs. 1 Nr. 2 wird wie folgt geändert:
 - aa) Die Wörter „alternativ kann der Nachweis durch eine gute Note in Englisch (entsprechend mindestens 10 von 15 Punkten) in einer inländischen Hochschulzugangsberechtigung erbracht werden;“ werden gestrichen.
 - bb) Nach dem Wort „Prüfungsmodulen“ werden die Wörter „oder eine auf Englisch verfasste Abschlussarbeit im Umfang von 12 Credits“ eingefügt.
 - b) Abs. 2 wird wie folgt geändert:
 - aa) Die Zahl „5“ wird durch die Zahl „10“ ersetzt.
 - bb) Die Zahl „12“ wird durch die Zahl „15“ ersetzt.
3. In § 37 Abs. 3 Satz 6 wird vor dem Wort „Sprachenzentrums“ das Wort „TUM“ eingefügt.
4. § 37 a wird wie folgt gefasst:

**„§ 37a
Projektstudium (Project Studies in Management and Technology)**

- (1) ¹Das Projektstudium (Project Studies) besteht aus einer Projektarbeit, die eine aktive Mitarbeit an einem Praxis- oder Forschungsprojekt vorsieht, das in Zusammenhang mit den Inhalten des Studienganges steht. ²Es umfasst 12 Credits und 360 Arbeitsstunden. ³Das Projektstudium wird mit einem schriftlichen Bericht sowie einer mündlichen Präsentation abgeschlossen. ⁴Es soll von einer Gruppe, bestehend aus mindestens zwei Studierenden, oder im Ausland abgelegt werden. ⁵Die Ablegung soll bis zum Ende des dritten Fachsemesters erfolgen. ⁶Auf diese Weise soll nachgewiesen werden, dass Aufgaben im

Team gelöst werden können.⁷Der als Prüfungsleistung jeweils zu bewertende Beitrag muss deutlich individuell erkennbar und bewertbar sein.⁸Dies gilt auch für den individuellen Beitrag zum Gruppenergebnis.⁹Für die Bewertung gilt § 17 APSO.¹⁰Die Project Studies können im Rahmen der Wahlmodule im Umfang von 12 Credits erbracht werden.¹¹Das Projektstudium ist ein Wahlmodul und Teil des Wahlmodulkatalogs „Electives in Management and Technology“ und kann durch andere Wahlmodule aus dem Katalog ersetzt werden.

- (2) ¹Das Modul Project Studies in Management and Technology wird von einem Hochschullehrer oder einer Hochschullehrerin der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften betreut.²Des Weiteren können auch wissenschaftliche Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen zu Prüfern und Prüferinnen bestellt werden, wenn die entsprechenden Voraussetzungen der Hochschulprüfverordnung in der jeweils geltenden Fassung erfüllt sind.“

5. § 42 wird wie folgt geändert:

a) In Abs. 1 wird Satz 2 wie folgt gefasst:

„²Wurden im Bachelorstudiengang bereits die Module des ingenieur-/naturwissenschaftlichen Schwerpunkts erfolgreich eingebracht, so sind die Studierenden nur zu den Modulprüfungen der Schwerpunktmodule, gekennzeichnet mit dem Zusatz „major“, des jeweiligen Schwerpunkts zugelassen.“

b) Folgender Abs. 3 wird angefügt:

„(3) ¹Zulassungsvoraussetzung für das Modul Advanced International Experience ist in der Regel die Absolvierung eines fachlich relevanten Auslandsaufenthalts.²Näheres geht aus Anlage 1 hervor.“

6. § 43 Abs. 2 wird wie folgt gefasst:

„(2) ¹Die Modulprüfungen sind in der Anlage 1 (II) aufgelistet.²Es ist einer von sieben wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkten zu wählen.³Bei der Wahl der Schwerpunkte

1. Innovation & Entrepreneurship sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
2. Marketing, Strategy & Leadership sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
3. Operations & Supply Chain Management sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
4. Finance & Accounting sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
5. Economics & Policy sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
6. Energy Markets sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
7. Life Sciences & Management sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits

nachzuweisen.⁴Davon sind mindestens 6 Credits durch ein Advanced Seminar des jeweiligen Schwerpunkts zu erbringen.⁵Daneben ist einer von elf ingenieur-/naturwissenschaftlichen Schwerpunkten zu wählen.⁶Bei der Wahl des Schwerpunkts

1. Maschinenwesen major sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
2. Informatik major sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
3. Chemie major sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
4. Elektro- und Informationstechnik major sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
5. Computer Engineering major sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,

6. Maschinenwesen minor sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
7. Informatik minor mit Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
8. Chemie minor sind Pflichtmodule im Umfang von 18 Credits und Wahlmodule im Umfang von mindestens 12 Credits,
9. Elektro- und Informationstechnik minor sind aus Wahlbereich 1 Wahlmodule im Umfang von mindestens 10 Credits und aus Wahlbereich 2 Wahlmodule im Umfang von mindestens 20 Credits,
10. Computer Engineering minor sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits,
11. Industrial Engineering minor sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 30 Credits

nachzuweisen. ⁷Außerdem sind Wahlmodule im Umfang von mindestens 24 Credits im wirtschaftswissenschaftlich-technischen Wahlfach nachzuweisen. ⁸Bei der Wahl der Module ist § 8 Abs. 2 APSO zu beachten.“

7. In § 45 werden die Wörter „den Modulen gemäß Anlage 1“ durch die Wörter „dem Pflichtmodul Advanced International Experience im Umfang von 6 Credits“ ersetzt.
8. § 46 wird wie folgt geändert:
 - a) Abs. 1 Satz 3 wird wie folgt gefasst:

„³Fachkundige Prüfende sind die Hochschullehrer der Fakultät, Junior-Fellows der Fakultät sowie Lehrbeauftragte oder Hochschullehrer anderer Fakultäten, die in dem Studiengang Management and Technology lehren.“
 - b) In Abs. 2 Satz 1 werden die Wörter „in der ingenieur-/naturwissenschaftlichen Vertiefung“ durch die Wörter „im ingenieur-/naturwissenschaftlichen Schwerpunkt“ ersetzt.
9. § 49 wird wie folgt geändert:
 - a) Nr. 2 wird wie folgt geändert:
 - aa) In Satz 1 wird das Wort „müssen“ durch das Wort „sollten“ ersetzt.
 - bb) In Satz 2 werden die Wörter „in der ersten Stufe des Masterprogramms Master of Science in Management“ durch die Wörter „im Master of Science II im Management“ ersetzt.
 - b) In Nr. 3 wird Satz 2 wie folgt gefasst:

„²Davon werden 24 Credits für das wirtschaftswissenschaftlich-technische Wahlfach und 6 Credits für die Advanced International Experience im Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) an der Technischen Universität München angerechnet.“
 - c) In Nr. 6 Satz 2 werden die Wörter „einer ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Vertiefung“ durch die Wörter „einem ingenieur- oder naturwissenschaftlichen Schwerpunkt“ ersetzt.
10. Die Anlagen 1 und 2 werden durch die als Anlagen beigefügten Anlagen 1 und 2 ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt mit Wirkung vom 1. April 2018 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2018/19 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1:**I. Umfang der Masterprüfung**

	Bestandteile	Credits	Semester
1.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Wahlmodulen der ingenieur- bzw. naturwissenschaftlichen Schwerpunkt	30	1./2./3./4. Semester
2.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Wahlmodulen der wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunkt	30	1./2./3./4. Semester
3.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in dem Pflichtmodul Advanced International Experience	6	1./2./3./4. Semester
4.	studienbegleitende Prüfungsleistungen zum Erwerb von Credits in den Wahlmodulen des wirtschaftswissenschaftlich-technischen Wahlfachs	24	1./2./3./4. Semester
5.	Master's Thesis gemäß § 46	30	3./4. Semester

II. Prüfungsmodule

Wirtschaftswissenschaftlicher Schwerpunkt

Aus den folgenden sieben wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunktrichtungen muss eine gewählt werden.

Im Schwerpunkt Innovation & Entrepreneurship muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Innovation & Entrepreneurship angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Innovation & Entrepreneurship müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem. *	SWS	Credits	Prüfungsart Gewichtungsfaktor	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Innovation- & Entrepreneurship (IE)								
WIB18812 _1	Advanced Seminar Innovation & Entrepreneurship	Wahl	4 Se	3./4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Englisch
WI000258	Empirical Research in Management and Economics	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Englisch
WI000816	Arbeitsrecht	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI000116	Lead-User-Projekt	Wahl	4 Se	3./4. Sem.	4	6 Credits	Projektarbeit	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI001004	Private Equity	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI001166	Advanced Topics in Innovation & Entrepreneurship	Wahl	4 Se	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI000102	Industrial Organization	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
MW2245	Think. Make. Start.	Wahl	4 Pr	1.-4. Sem.	4	6 Credits	mündliche Prüfung	k.A.	Englisch
WI001147	Exploring society through future technologies	Wahl	2 Se	1.-3. Sem.	2	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Englisch

Im Schwerpunkt Marketing, Strategy & Leadership muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Marketing, Strategy & Leadership angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Marketing, Strategy & Leadership müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungsfaktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Marketing, Strategy & Leadership (MSL)								
WIB17003	Advanced Seminar Marketing, Strategy & Leadership -Strategy and Organization	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Aus- arbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI001128	Strategies in MNEs	Wahl	2 V + 2 Ü	3. Sem	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI000816	Arbeitsrecht	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI001140	Luxury Marketing	Wahl	4 V	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Präsentation + Präsentation	k.A.	Englisch
WI001116	Angewandte Personalentwicklung	Wahl	4 Se	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI000994	Negotiation Strategies	Wahl	4 Se	1./3. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Aus- arbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI001165	Sustainable Entrepreneurship - Getting Started	Wahl	4 Se	1.-3. Sem.	4	6 Credits	Projekt- arbeit	k.A.	Englisch
WI001182	Marketing Strategy & Consumer Analytics	Wahl	2 Se	3./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI001167	Choice Architecture Applications in Consumer Behavior	Wahl	2 Se	3./4. Sem.	2	3 Credits	Präsentation	30 min	Englisch
SG110500	Sponsorship-linked Marketing	Wahl	2 PJ+2 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Aus- arbeitung	k.A.	Englisch

Im Schwerpunkt Operations & Supply Chain Management muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Operations & Supply Chain Management angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Operations & Supply Chain Management müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Operations & Supply Chain Management (OSCM)								
WIB19837	Advanced Seminar Operations & Supply Chain Management	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Englisch
WI000979	Inventory Management	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
WI000976	Logistics and Operations Strategy	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
WI200541	Planning and Scheduling of Complex Operations: Models, Methods and Applications	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur, + Übungsleistung 1:1	60 min	Englisch
WI000977	Stochastic Modeling and Optimization	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
WI001034	Healthcare Operations Management	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur, + Übungsleistung 3:2	90 min	Englisch
WI001118	Behavioral Operations Management	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur, + Übungsleistung 1:1	45 min	Englisch
WI000836	Advanced Planning in Supply Chains - Illustrating the Concepts Using an SAP APO Case Study	Wahl	3 V + 1 Ü	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min.	Englisch
WI001135	Stochastic Optimization	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur, + Übungsleistung 3:2	120 min	Englisch
WIB19823	Advanced Topics in Operations & Supply Chain Management I	Wahl	4 V	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min,	Deutsch/ Englisch

Im Schwerpunkt Finance & Accounting muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Finance & Accounting angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Finance & Accounting müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Finance & Accounting (FA)								
WIB23005	Advanced Seminar Finance & Accounting	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI000232	Derivatives	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI000231	Asset Management	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Englisch
WI000092	Banking and Risk Management	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI000998	Group Accounting and IFRS	Wahl	2 V+2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch
WI000234	Value Based Management	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Englisch
WI000233	Management Accounting	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI001004	Private Equity	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI000138	Steuerrecht	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI001089	Capital Markets Law	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
WI000994	Negotiation Strategies	Wahl	4 Se	1./3. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WIB06746	Advanced Topics in Finance & Accounting	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch

Im Schwerpunkt Economics & Policy muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Economics & Policy angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Economics & Policy müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem. *	SWS	Credits	Prüfungsart Gewichtungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Economics & Policy (EP)								
WIV05001	Advanced Seminar in Economics and Policy	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI000100	Economics III - Advanced Microeconomics	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI000104	Public Economics I - Economic Theory of the State	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI000105	Public Economics II - Theory and Politics of Taxation	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI000107	Public Economics III - Theory and Politics of Public Debt	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI000109	Public Economics IV - Theory and Politics of Income Distribution	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI001133	Advanced Seminar in Managerial Economics	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Englisch
WI001145	Energy Economics	Wahl	2 V+ 2 Ü	1.-4. Sem..	4	6 Credits	Klausur	120 min	Englisch
WI000102	Industrial Organization	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI001155	Environmental Economics and Environmental Management	Wahl	4 V	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch/ Englisch
WI000202	Environmental Politics	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI000658	Public Economics V – Public Choice	Wahl	2 Se	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Präsentation	k.A.	Deutsch/ Englisch

Im Schwerpunkt Energy Markets muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Energy Markets angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Energy Markets müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem. *	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Energy Markets								
WIB36001	Advanced Seminar Energy Markets	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI000992	Energy Trading	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI000946	Energy Markets I	Wahl	2 V + 2 Ü	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI001125	Energy Markets II	Wahl	2 V + 2 Ü	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI001039	Challenges in Energy Markets I	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI001066	Challenges in Energy Markets II	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
WI001145	Energy Economics	Wahl	2 V+ 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Englisch
WI001135	Stochastic Optimization	Wahl	2 V+ 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur + Übungs- leistung 3:2	120 min	Englisch
WI001144	Advanced Topics in Energy Trading	Wahl	2 V+ 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Labor- leistung	k.A.	Englisch
WI001157	Advanced Seminar in Electricity Market Economics	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch

Im Schwerpunkt Life Science Management muss ein Seminar des im Rahmen der Advanced Seminare Life Sciences & Management angebotenen Seminare im Umfang von mindestens 6 Credits erfolgreich absolviert werden.

Innerhalb des Schwerpunktes Life Sciences & Management müssen darüber hinaus weitere Wahlmodule im Umfang von insgesamt 24 Credits aus einem ergänzenden Wahlkatalog erfolgreich abgelegt werden. Der ergänzende Wahlkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart Gewichtungs- faktor	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Life Sciences & Management (LSM)								
WIB14002	Advanced Seminar Life Sciences & Management	Wahl	4 Se	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI000836	Advanced Planning in Supply Chains - Illustrating the Concepts Using an SAP APO Case Study	Wahl	3 V + 1 Ü	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min.	Englisch
WIB19002	Advanced Topics in Operations & Supply chain Management	Wahl	2 Se	1.-4. Sem.	4	3 Credits	Klausur	120 min.	Englisch
WI000948	Food Economics	Wahl	4 V	1./3. Sem.	4	6 Credits	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch
WI100311	Analysen im Agribusiness Marketing	Wahl	4 Se	2./4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
WI001123	Sustainability Marketing and Consumption	Wahl	4 Se	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Englisch
ED0027	Consumer History	Wahl	4 Se	2./4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Englisch
WI000946	Energy Markets I	Wahl	2 V + 2 Ü	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI001125	Energy Markets II	Wahl	2 V + 2 Ü	2./3./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60 min	Englisch
WI000926	International Environmental Policy and Conflict Resolution	Wahl	2 V + 2 V	1./3. Sem.	4	5 Credits	Projektarbeit	k.A.	Englisch

Ingenieur-/ naturwissenschaftliches Fach

Jeder Studierende muss ein ingenieur-/naturwissenschaftliches Fach wählen und Module im Umfang von 30 Credits erfolgreich ablegen. Je nach gewählttem ingenieur-/naturwissenschaftlichen Fach gelten die dortigen Regelungen.

Maschinenwesen

Je nach Vorkenntnissen können die Studierenden Basismodule oder Vertiefungsmodule in Maschinenwesen wählen.

Innerhalb des gewählten Kompetenzmodulkatalogs müssen Module im Umfang von mindestens 30 Credits aus einem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser beispielhafte Wahlmodulkatalog wird fortlaufend aktualisiert, der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Wer bereits in seinem Bachelorstudiengang das ingenieur-/naturwissenschaftliche Fach Maschinenwesen erfolgreich abgelegt hat, kann nur die Vertiefungsmodule (major) im Fach Maschinenwesen wählen.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem. *	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Maschinenwesen Basismodule (minor)								
MW2013 MW2016	Grundlagen CAD und Maschinenzeichnen 1 und 2	Wahl	2 V + 2 Ü	1./2. Sem.	4	5	2 Übungs- leistungen (Studien- leistungen) und Klausur	60 min	Deutsch
MW1108	Technische Mechanik	Wahl	2 V + 2 Ü	1. Sem.	4	6	Klausur	120 min	Deutsch
MW1694	Maschinenelemente – Grundlagen, Fertigung, Anwendung ¹⁾	Wahl	3 V + 2 Ü	3. Sem.	5	7	Klausur	120 min	Deutsch
BV350007	Werkstoffe im Maschinenwesen	Wahl	2 V + 2 Ü	2. Sem.	4	6	Klausur	90 min	Deutsch
MW2021	Fluidmechanik I ²⁾	Wahl	2 V + 2 Ü	4. Sem.	4	5	Klausur	90 min	Deutsch
MW1903	Bioverfahrenstechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch
MW1918	Industrielle Softwareentwicklung für Ingenieure	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch
MW1932	Grundlagen der Ur- und Umformtechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch
MW2015	Grundlagen der Thermodynamik	Wahl	3 V + 2 Ü	1./3. Sem.	5	6	Klausur	120 min	Deutsch
MW2156	Spanende Fertigungsverfahren	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5	Klausur	90 min	Deutsch

- 1) Studierende, die Maschinenelemente wählen, sollten die Kompetenzen der Module CAD und Maschinenzeichnen sowie Werkstoffe im Maschinenwesen beherrschen
- 2) Studierende die Grundlagen der Fluidmechanik 1 wählen wollen, sollten die Kompetenzen des Moduls Technische Mechanik beherrschen

	Maschinenwesen Vertiefungsmodule (major)								
MW1921	Materialfluss und Logistik	Wahl	3 V	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW1902	Automatisierungstechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0084	Montage, Handhabung, Industrieroboter	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0102	Produktionsergonomie	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0068	Förder- und Materialflusstechnik	Wahl	3 V	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0097	Planung technischer Logistiksysteme	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW2129	Arbeitswissenschaft/ Ergonomics	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	k.A.	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0107	Intelligent vernetzte Produktion – Industrie 4.0	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0036	Fabrikplanung	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0049	Fügetechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0010	Antriebssystemtechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW1911	Grundlagen des Kraftfahrzeugbaus	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW1919	Leichtbau	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW0101	Produktergonomie	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW1909	Energiesysteme 1 ³⁾	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW1740	Nachhaltige Energiesysteme mit Seminar	Wahl	2 V + 1 Se	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur und mündlich	60 min	Deutsch
MW2023	Wärmetransport- phänomene	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
MW2244	Energetische Nutzung von Biomasse und Reststoffen	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Mündlich	30 min	Deutsch
MW1927	Solar Engineering	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur und mündlich	120 min	Deutsch
MW2119	Turbomaschinen	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch

3) Studierende, die Energiesysteme wählen, müssen die Kompetenzen des Moduls Thermodynamik aus dem Bachelorstudiengang beherrschen.

Informatik

Je nach Vorkenntnissen können die Studierenden Basismodule oder Vertiefungsmodule in Informatik wählen.

Innerhalb des gewählten Kompetenzmodulkatalogs müssen Module im Umfang von mindestens 30 Credits aus einem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser beispielhafte Wahlmodulkatalog wird fortlaufend aktualisiert, der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Wer bereits im Bachelorstudiengang das ingenieur-/naturwissenschaftliche Fach Informatik erfolgreich abgelegt hat, kann nur die Vertiefungsmodule (major) im Fach Informatik wählen.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Informatik Basismodule (minor)								
IN0001	Einführung in die Informatik 1	Wahl	4 V	1. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch
IN8024	Information Management for Digital Business Models	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch/ Englisch
IN0004	Einführung in die Rechnerarchitektur	Wahl	4 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	6	8 Credits	Klausur	120	Deutsch
IN0002	Praktikum: Grundlagen der Programmierung	Wahl	3 P + 1 Ü	1. Sem.	4	6 Credits	Übungsleistung	k.A.	Deutsch
IN0006	Einführung in die Softwaretechnik	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch
IN0009	Grundlagen Betriebssysteme und Systemsoftware	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch
IN0008	Grundlagen Datenbanken	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch
IN0003	Einführung in die Informatik 2	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 -125 min	Deutsch
IN0012	Bachelor-Praktikum	Wahl	6 P	1.-4. Sem.	6	10 Credits	Projektarbeit	k.A	Deutsch/ Englisch
IN2032	Elektronisches Publizieren / Document Engineering und das World-Wide Web	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 -125 min	Deutsch
IN2111	3D User Interfaces	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN2113	Programmiersprachen	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 -125 min	Deutsch/ Englisch
IN2209	IT Sicherheit	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 -125 min	Deutsch
IN8009	Algorithmen und Datenstrukturen	Wahl	4 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	6	5 Credits	schriftlich	75 -125 min	Deutsch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Informatik Vertiefungsmodule (major)								
IN0010	Grundlagen: Rechnernetze und Verteilte Systeme	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch
IN2003	Effiziente Algorithmen und Datenstrukturen	Wahl	4 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	6	8 Credits	Klausur	120 - 180 min	Englisch
IN2028	Business Analytics	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 min	Englisch
IN2031	Einsatz und Realisierung von Datenbanksystemen	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch
IN2040	Virtuelle Maschinen	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN2062	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75-125 min	Deutsch/ Englisch
IN2067	Robotik	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN2076	Rechnerarchitektur	Wahl	4 V	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN2089	Strategisches IT- Management	Wahl	2 S	1.-4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 - 75 min	Deutsch
IN2097	Masterkurs Rechnernetze	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 - 125 min	Englisch
IN2101	Netzicherheit	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 - 125 min	Englisch
IN2222	Kognitive Systeme	Wahl	3 V	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 - 125 min	Englisch
IN2309	Advanced Topics of Software Engineering	Wahl	3 V + 3 Ü	1.-4. Sem.	6	8 Credits	Klausur	100 - 180 min	Deutsch/ Englisch

Chemie

Je nach Vorkenntnissen können die Studierenden Basismodule oder Vertiefungsmodule in Chemie wählen.

Im Kompetenzmodulkatalog „Basismodule (minor)“ müssen 18 Credits im Pflichtbereich und aus dem Wahlbereich mindestens 12 Credits erfolgreich abgelegt werden.

Im Kompetenzmodulkatalog Vertiefungen (major) müssen Module im Umfang von mindestens 30 Credits aus einem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser beispielhafte Wahlmodulkatalog wird fortlaufend aktualisiert, der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Wer bereits im Bachelorstudiengang das ingenieur-/naturwissenschaftliche Fach Chemie erfolgreich abgelegt hat, kann nur die Vertiefungsmodule (major) im Fach Chemie wählen.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art Gewich- tungs- faktor	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	Chemie Basismodule (minor)								
CH6202	Allgemeine und anorganische Chemie	Pflicht	2 V + 1 Ü	1. Sem.	3	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH1090	Einführung in die Organische Chemie	Pflicht	3 V + 1 Ü	2. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH1091	Grundlagen der Physikalischen Chemie 1	Pflicht	3 V + 1 Ü	3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0106	Biologie für Chemiker	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH1123	Technische Chemie für TUM-BWL	Wahl	4 V	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	120 min	Deutsch / Englisch
CH0107	Analytische Chemie	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0999	Chemiesoftware und Datenbanken für TUM-BWL	Wahl	1 V + 1 Ü	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
CH5143	Bauchemie I	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5104	Die Chemische Industrie	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0124	Toxikologie und spezielle Rechtskunde für Chemiker	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH4107	Anorganische Festkörperchemie und Organometallchemie	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH4103	Anorganische Molekülchemie	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH4117	Biochemie	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0867	Lebensmittelchemie I (für BBB)	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Chemie Vertiefungsmodul (major)								
CH4107	Anorganische Festkörperchemie und Organometallchemie	Wahl	2 V+ 2 Ü	1./3. Sem.		5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5143	Bauchemie I	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH4103	Anorganische Molekülchemie	Wahl	3 V+ 1 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH1019	Praktikum Technische Chemie für TUM-BWL	Wahl	3 P	2./4. Sem.	3	3 Credits	Laborleistung	k .A.	Deutsch
CH5104	Die Chemische Industrie	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0124	Toxikologie und spezielle Rechtskunde für Chemiker	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH4117	Biochemie	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH6204	Stoffströme in Industrie und Natur	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Projektarbeit	k.A.	Deutsch
CH4115	Fortgeschrittene analytische Verfahren	Wahl	4 V	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5145	Siliciumorganische Werkstoffe im Bauwesen	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH1062	Wasserchemie I	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5142	Lebensmittelchemie II	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0233	Nanomaterialien	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0236	Molekulare Medizin	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5115	Molekulare Biotechnologie	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0867	Lebensmittelchemie I (für BBB)	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0216	Industrielle chemische Prozesse II - Petrochemische Prozesse	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0211	Industrielle Chemische Prozesse I – Refining	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5163	Pharmazeutische Radiochemie I	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5164	Pharmazeutische Radiochemie II	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH5108	Industriell relevante Aktivierung kleiner Moleküle	Wahl	2 V	1./3. Sem.	3	4 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
CH0115	Reaktivität organischer Verbindungen	Wahl	2 V+ 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch

Elektro- und Informationstechnik

Je nach Vorkenntnissen können die Studierenden Basismodule oder Vertiefungsmodule in Elektro- und Informationstechnik wählen.

Im Kompetenzmodulkatalog „Basismodule (minor)“ müssen aus dem Wahlbereich 1 mindestens 10 Credits und aus dem Wahlbereich 2 mindestens 20 Credits erfolgreich abgelegt werden.

Im Kompetenzmodulkatalog Vertiefungen (major) muss eine der beiden Vertiefungsrichtungen („Elektro- und Informationstechnik“ oder „Informationstechnik und Elektronik“) gewählt werden. In der gewählten Vertiefungsrichtung müssen Module im Umfang von mindestens 30 Credits erfolgreich abgelegt werden. Dieser beispielhafte Wahlmodulkatalog wird fortlaufend aktualisiert, der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Wer bereits im Bachelorstudiengang das ingenieur-/naturwissenschaftliche Fach Elektro- und Informationstechnik erfolgreich abgelegt hat, kann nur die Vertiefungsmodule im Fach Informationstechnik und Elektronik oder Energietechnik wählen.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	Elektro- und Informationstechnik								
	Basismodule (minor)								
	Wahlbereich 1								
EI29821	Grundlagen der Informationstechnik	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	75 min	Deutsch
EI10002	Principles in Electrotechnology	Wahl	3 V + 1 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
EI1289	Elektrotechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
	Wahlbereich 2								
EI10003	Analog Electronics	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Englisch
EI2986	Nachrichtentechnik I – Signalдарstellung	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	75 min	Deutsch
EI0625	Kommunikationsnetze	Wahl	3 V + 1 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
EI3199	Praktikum Schaltungselektronik	Wahl	4 P	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
EI0638	Nutzung regenerativer Energien	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-4.Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
EI4802	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-4.Sem.	4	5 Credits	Klausur oder mündlich	60 min oder 30 min	Deutsch/ Englisch
EI2988	Nachrichtentechnik II	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-4.Sem.	3	5 Credits	Klausur	40 min	Deutsch/ Englisch
EI1286	Energietechnische Anlagen	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	30 min	Deutsch/ Englisch
EI05551	Internetkommunikation	Wahl	2 V + 2 Ü	2.-4.Sem.	4	5 Credits	mündliche Prüfung	45 min	Deutsch/ Englisch
EI0644	Photovoltaische Insel-systeme	Wahl	3 V + 1 Ü	2.-4.Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch
EI0602	Audiokommunikation	Wahl	2 V + 1 Ü	2.-4.Sem.	4	5 Credits	mündliche Prüfung	30 min	Deutsch/ Englisch
EI0636	Nanoelectronics	Wahl	2 V + 1 Ü + 2 P	1.-4. Sem	5	5 Credits	Klausur	60 min	Englisch
EI05561	Praktikum Kommunikationsnetze	Wahl	5 P	2.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	60 min	Deutsch/ Englisch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
	EI – Informationstechnik und Elektronik Vertiefungsmodule (major)								
EI05381	Projektpraktikum Multimedia	Wahl	4 P	1./3. Sem.	4	6 Credits	Projektarbeit	30 min	Deutsch
EI4585	Projektpraktikum: Wirtschaftliche Aspekte der Nanotechnologie	Wahl	4 P	1./3. Sem.	4	5 Credits	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch
EI0631	Medientechnik	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem. ¹	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
EI7585	Clinical Applications of Computational Medicine	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	6 Credits	Projektarbeit	30 min	Englisch
EI7331	Entwicklung von Integrierten Schaltungen	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI4544	Projektpraktikum Nanoelektronik	Wahl	4 P	2./4. Sem.	4	6 Credits	Projektarbeit	k.A.	Deutsch
EI7267	Nanotechnology for Energy Systems	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur und Präsentation	45 min	Englisch
EI0622	Halbleitersensoren	Wahl	3 V + 1 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI0560	Physical Electronics	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	3 Credits	Klausur	60 min	Englisch
EI73871	Technische Akustik und Lärmbekämpfung	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	3	6 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
EI7355	Nanosystems	Wahl	4 V	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur und Präsentation	30 min	Englisch
EI7624	Techno-Economic Analysis of Telecommunication Networks	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur und Präsentation	60 min	Englisch

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
	EI – Energietechnik Vertiefungsmodule (major)								
EI7135	Industrielle Energiewirtschaft	Wahl	2 V	1./3. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI0611	Grundlagen elektrischer Energiespeicher	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI0620	Grundlagen elektrischer Maschinen	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
EI7327	Elektrische Straßen- fahrzeuge	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI7513	Umweltmanagement und Ökoauditierung	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI0610	Elektrische Antriebe – Grundlagen und Anwendungen	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
EI0628	Leistungselektronik – Grundlagen und Stan- dardanwendungen	Wahl	2 V + 1 Ü	2./4. Sem.	3	3 Credits	Klausur	90 min	Deutsch
EI7500	Bahnsysteme und ihr wirtschaftlicher Betrieb	Wahl	2 V	2./4. Sem.	2	3 Credits	Mündliche Prüfung	45 min	Deutsch
EI7328	Elektromagnetische Verträglichkeit der Energietechnik	Wahl	3 V + 1 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch
EI1291	Energieübertragungs- und Hochspannungstechnik	Wahl	2 V + 1 Ü	3. Sem.	3	5 Credits	Klausur oder mündliche Prüfung	30 min	Deutsch
EI1287	Praktikum EU & HAT	Wahl	4 P	4. Sem.	4	5 Credits	Labor- leistung	k.A.	Deutsch
EI7329	Energieanwendungstechnik	Wahl	3 V + 1 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI7267	Nanotechnology for Energy Systems	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	45 min	Englisch
EI0612	Elektrische Kleinmaschinen	Wahl	2 V + 1 Ü	1./3. Sem.	3	5 Credits	Klausur	60 min	Deutsch
EI4585	Projektpraktikum: Wirtschaftliche Aspekte der Nanotechnologie	Wahl	4 P	1./3. Sem.	4	5 Credits	Mündliche Prüfung	30 min	Deutsch
EI7624	Techno-Economic Analysis of Telecommunication Networks	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Englisch
EI8029	Energy Systems & Energy Economy	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	5 Credits	Klausur	60 min	Englisch

Computer Engineering

Je nach Vorkenntnissen können die Studierenden Basismodule oder Vertiefungsmodule in Computer Engineering wählen.

Innerhalb des gewählten Kompetenzmodulkatalogs müssen Module im Umfang von mindestens 30 Credits aus einem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser beispielhafte Wahlmodulkatalog wird fortlaufend aktualisiert, der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Wer bereits im Bachelorstudiengang das ingenieur-/naturwissenschaftliche Fach Computer Engineering erfolgreich abgelegt hat, kann nur die Vertiefungsmodule (major) im Fach Computer Engineering wählen.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
Computer Engineering Basismodule (minor)									
IN8005	Introduction into Computer Science (for non Informatics studies)	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN8024	Information Management for Digital Business Models	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Deutsch/ Englisch
IN0012	Bachelor Practical Course	Wahl	6 P	1.-4. Sem.	6	10 Credits	Projektarbeit	k.A.	Deutsch/ Englisch
IN2111	3D User Interfaces	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN2113	Programming Languages	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 - 125 min	Deutsch/ Englisch
E110001	Principles of Information Engineering	Wahl	2 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	3	6 Credits	Klausur	75 min	Englisch
E110002	Principles in Electrotechnology	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
E110003	Analog Electronics	Wahl	2 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Englisch
E15183	Control Theory (MSE)	Wahl	3 V	1.-4. Sem.	3	4 Credits	Klausur	90 min	k.A.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungsart Gewichtungsfaktor	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
Computer Engineering Vertiefungsmodule (major)									
IN2028	Business Analytics	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 min	Englisch
IN2062	Grundlagen der Künstlichen Intelligenz	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75-125 min	Deutsch/ Englisch
IN2067	Robotik	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	5	6 Credits	Klausur	90 - 150 min	Englisch
IN2222	Kognitive Systeme	Wahl	3 V	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 - 125 min	Englisch
IN2309	Advanced Topics of Software Engineering	Wahl	3 V + 3 Ü	1.-4. Sem.	6	8 Credits	Klausur	100 - 180 min	Deutsch/ Englisch
E10697	Mobile Communications	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	90 min	Englisch
E10636	Nanoelectronics	Wahl	2 V + 1 Ü + 2 P	1.-4. Sem.	5	5 Credits	Klausur	60 min	Englisch
E10703	Programming in C++ for Socio Technical Systems	Wahl	2 V + 2 P	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur + Hausaufgaben 7:3	120 min	Englisch
E104007	Real-Time and Embedded Systems 1	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch

EI04008	Real-Time and Embedded Systems 2	Wahl	3 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
EI7006	Statistical Signal Processing	Wahl	3 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
EI50641	Real-Time Programming Languages	Wahl	3 V + 3 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur + Hausaufgaben 3:2	60 min	Englisch
EI73141	Brain, Mind and Cognition (Seminar)	Wahl	2 V	1.-4. Sem.	2	5 Credits	Mündliche Prüfung + Hausaufgaben 2:3	k.A.	Englisch
EI7480	Data-Driven Innovation	Wahl	2 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	3	5 Credits	Klausur, Projektarbeit + Hausaufgaben 3:5:2	60 min	Englisch
EI7581	Inside my iPhone – Technology Analysis of a Smart Phone	Wahl	2 V + 2 Ü + 3 P	1.-4. Sem.	7	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Englisch
EI7352	Multimedia Communications	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur + Hausaufgaben 7:3	90 min	Englisch
EI7624	Techno-Economic Analysis of Telecommunication Networks	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur + Projektarbeit 3:2	60 min	Englisch
EI7621	Topics in Multimedia Signal Processing	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Hausarbeit	k.A.	Englisch

Industrial Engineering

Innerhalb des gewählten Kompetenzmodulkatalogs müssen Module im Umfang von mindestens 30 Credits aus einem Wahlmodulangebot erfolgreich abgelegt werden. Dieser beispielhafte Wahlmodulkatalog wird fortlaufend aktualisiert, der geltende Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften in geeigneter Weise bekannt gegeben.

Module aus dem Wahlfachkatalog Industrial Engineering (minor) können nicht gleichzeitig in die Vertiefung OSCM eingebracht werden.

Nr.	Modulbezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungsart Gewichtungsfaktor	Prüfungsdauer	Unterrichtssprache
Industrial Engineering Basismodule (minor)									
WI000977	Stochastic Modeling and Optimization	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
WI000979	Inventory Management	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
WI100967	Designing and Scheduling Lean Manufacturing Systems	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	2 Teilprüfungen 1:1	60 min + 60 min	Englisch
WI200541	Planning and Scheduling of Complex Operations: Models, Methods and Applications	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur, + Übungsleistung 1:1	60 min	Englisch
WIB19823	Advanced Topics in Operations & Supply Chain Management	Wahl	4 V	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Wiss. Ausarbeitung	k.A.	Deutsch/ Englisch
IN2028	Business Analytics	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 min	Englisch
IN2211	Auktionstheorie und Marktdesign	Wahl	2 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	4	5 Credits	Klausur	75 min	Englisch

MA4800	Foundations of Data Analysis	Wahl	4 V + 2 Ü	1.-4. Sem.	6	8 Credits	Klausur	90 min	Englisch
MW0124	Systems Engineering	Wahl	2 V + 1 Ü	1.-4. Sem.	3	5 Credits	Klausur	90 min	Deutsch/ Englisch
WI000976	Logistics and Operations Strategy	Wahl	2 V + 2 Ü	1./3. Sem.	4	6 Credits	Klausur	90 min	Englisch
WI001135	Stochastic Optimization	Wahl	2 V + 2 Ü	2./4. Sem.	4	6 Credits	Klausur, + Übungs- leistung 3:2	120 min	Englisch

Wirtschaftswissenschaftliches-technisches Wahlfach

Im Rahmen des wirtschaftswissenschaftlich-technischen Wahlfachs erbringen Studierende Prüfungsleistungen im wirtschaftswissenschaftlichen oder technischen Bereich im Umfang von 30 Credits.

Im wirtschaftswissenschaftlichen-technischen Wahlfach stehen den Studierenden alle Veranstaltungen der wirtschaftswissenschaftlichen Schwerpunktsrichtungen auf Masterniveau offen sowie sämtliche technischen Wahlmodule des Masterstudiengangs Management & Technology.

Anstatt Prüfungsleistungen an der TUM können im Rahmen eines Auslandsaufenthaltes fachbezogene Prüfungsleistungen im Umfang von 30 Credits an einer ausländischen Hochschule 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. Die entsprechenden Veranstaltungen sind aus dem Angebot der ausländischen Hochschule auszuwählen.

Der Wahlmodulkatalog wird rechtzeitig vor Vorlesungsbeginn in geeigneter Weise durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bekannt gegeben.

Studierende die bereits im Bachelorstudiengang Basismodule eines ingenieur-/naturwissenschaftliches Fach erfolgreich abgelegt haben, können diese nicht im Masterstudiengang Management & Technology erneut einbringen.

Advanced International Experience (Pflichtmodul)

Das Pflichtmodul Advanced International Experience setzt die Absolvierung eines fachlich relevanten Auslandsaufenthalts von in der Regel 60 Tagen voraus. Die geeigneten Formen von Auslandsaufenthalten sind: Auslandsstudienaufenthalte, das Absolvieren des Projektstudiums oder der Masterarbeit im Ausland sowie extracurricular erbrachte fachbezogene Auslandsaufenthalte, die anerkannt werden können. Das Pflichtmodul Advanced International Experience muss erfolgreich bestanden werden.

Nr.	Modul-bezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache
WI001181	Advanced International Experience	Pflicht	4 V	1.-4. Sem.	4	6 Credits	Klausur	60-120 min.	

Master's Thesis

Nr.	Modul- bezeichnung	Modulart	Lehrform SWS/ V Ü P	Sem.*	SWS	Credits	Prüfungs- dauer	Unterrichts- sprache	
	Master's Thesis								
WI900249	Master's Thesis (Master in Management and Technology)	Pflicht		3./4. Sem		30 Credits	k.A.	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:

* Empfohlenes Semester in Abhängigkeit der jeweils gewählten BWL-Vertiefungsrichtung und dem ingenieur-/naturwissenschaftlichen Fach.

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

	Technik EI minor	Technik CH minor	Technik alle anderen minors	Technik alle majors
1. Semester (WS)				
Specialization in Management	12	12	12	12
Specialization in Engineering/Natural Sciences	5	6	12	12
Electives in Management and Technology	13	12	6	6
Credits gesamt	30	30	30	30
2. Semester (SS)				
Specialization in Management	12	12	12	12
Specialization in Engineering/Natural Sciences	5	18	12	12
Electives in Management and Technology	12	0	6	6
Credits gesamt	29	30	30	30
3. Semester (WS)				
Specialization in Management	6	6	6	6
Specialization in Engineering/Natural Sciences	20	6	6	6
Electives in Management and Technology	5	18	18	18
Credits gesamt	31	30	30	30
4. Semester (SS)				
Master's Thesis	30	30	30	30
Credits gesamt	30	30	30	30

Anlage 2: Eignungsverfahren

Eignungsverfahren für den Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) an der Technischen Universität München

1. Zweck des Verfahrens

¹Die Qualifikation für den Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) setzt neben den Voraussetzungen des § 36 Abs. 1 Nrn. 1 und 2 den Nachweis der Eignung gemäß § 36 Abs. 1 Nr. 3 nach Maßgabe der folgenden Regelungen voraus. ²Die besonderen Qualifikationen und Fähigkeiten der Bewerber bzw. Bewerberinnen sollen dem Berufsfeld eines Wirtschaftswissenschaftlers mit ingenieur-/naturwissenschaftlicher Kompetenz entsprechen. ³Einzelne Eignungsparameter sind:

- 1.1 vorhandene Fachkenntnisse (inkl. Erfolg) aus dem Erststudium auf dem Gebiet der Betriebswirtschaftslehre mit ingenieur- bzw. naturwissenschaftlichem Bezug in Anlehnung an den Bachelorstudiengang Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre der Technischen Universität München,
- 1.2 Kenntnisse wirtschaftlich-technischer Sachverhalte,
- 1.3 Fähigkeit zu wissenschaftlicher bzw. grundlagen- und methodenorientierter Arbeitsweise,
- 1.4 ingenieur- bzw. natur- und wirtschaftswissenschaftliche Fachsprachkompetenz (in Deutsch und Englisch)

2. Verfahren zur Prüfung der Eignung

- 2.1 Das Verfahren zur Prüfung der Eignung wird halbjährlich durch die Fakultät für Wirtschaftswissenschaften durchgeführt.
- 2.2 ¹Die Anträge auf Zulassung zum Verfahren sind zusammen mit den Unterlagen nach 2.3.1 bis einschließlich 2.3.6 sowie § 36 Abs. 1 Nr. 2 für das Wintersemester bis zum 31. Mai und für das Sommersemester bis zum 30. November an die Technische Universität München zu stellen (Ausschlussfristen). ²Die Urkunde und das Zeugnis als Nachweis über das Bestehen des Bachelorstudiengangs müssen dem Immatrikulationsamt der Technischen Universität München bis spätestens fünf Wochen nach Vorlesungsbeginn vorgelegt werden. ³Andernfalls ist die Aufnahme des Masterstudiengangs gemäß § 36 dieser Satzung noch nicht möglich.
- 2.3 Dem Antrag sind beizufügen:
 - 2.3.1 ein Transcript of Records mit Modulen im Umfang von mindestens 140 Credits; das Transcript of Records muss von der zuständigen Prüfungsbehörde oder dem zuständigen Studiensekretariat ausgestellt sein und in amtlich beglaubigter Kopie vorliegen. einer Beglaubigung bedarf es nicht, wenn die Prüfungen an der Technischen Universität München abgelegt wurden
 - 2.3.2 eine aus dem Transcript of Records abgeleitete Curricularanalyse ist im Rahmen des Online-Bewerbungsverfahrens auszufüllen und als Ausdruck den Bewerbungsunterlagen beizulegen,
 - 2.3.3 ein tabellarischer Lebenslauf,
 - 2.3.4 ein in englischer Sprache abgefasstes Essay von maximal 2000 Wörtern. Das Essay muss sowohl in TUMonline hochgeladen werden, als auch als Ausdruck beiliegen. Der Vorsitzende der Kommission kann ein oder mehrere Themen zur Wahl stellen. Dies ist den Bewerbern spätestens bis zum 1. April bekannt zu geben
 - 2.3.5 eine Versicherung, dass das Essay selbstständig und ohne fremde Hilfe angefertigt wurde und die aus fremden Quellen übernommenen Gedanken als solche gekennzeichnet sind.
 - 2.3.6 ggf. der Nachweis über einen GMAT-Score von mindestens 600 Punkten.

3. Kommission zum Eignungsverfahren

- 3.1 ¹Das Eignungsverfahren wird von einer Kommission durchgeführt, der in der Regel der oder die für den Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) zuständige Studiendekan oder Studiendekanin, mindestens zwei Hochschullehrer oder Hochschullehrerinnen und mindestens ein wissenschaftlicher Mitarbeiter oder eine wissenschaftliche Mitarbeiterin angehören. ²Mindestens die Hälfte der Kommissionsmitglieder müssen Hochschullehrer oder Hochschullehrerinnen sein. ³Ein studentischer Vertreter oder eine studentische Vertreterin soll beratend in der Kommission mitwirken.
- 3.2 ¹Die Bestellung der Mitglieder erfolgt durch den Fakultätsrat im Benehmen mit dem Studiendekan oder der Studiendekanin. ²Mindestens ein Hochschullehrer oder eine Hochschullehrerin wird als stellvertretendes Mitglied der Kommission bestellt. ³Den Vorsitz der Kommission führt in der Regel der Studiendekan oder die Studiendekanin. ⁴Für den Geschäftsgang gilt Art. 41 BayHSchG in der jeweils geltenden Fassung.
- 3.3 ¹Wird nach dieser Satzung die Kommission tätig, so ist die widerrufliche Übertragung bestimmter Aufgaben auf einzelne Kommissionsmitglieder zulässig. ²Wird nach Satz 1 bei der Wahrnehmung bestimmter Aufgaben lediglich ein Kommissionsmitglied tätig, so muss dieses Hochschullehrer oder Hochschullehrerin sein. ³Werden nach Satz 1 bei der Wahrnehmung bestimmter Aufgaben zwei oder mehr Kommissionsmitglieder tätig, so muss hiervon mindestens die Hälfte Hochschullehrer oder Hochschullehrerin sein. ⁴Die Kommission stellt eine sachgerechte Geschäftsverteilung sicher. ⁵Besteht bei einem Bewertungskriterium des Eignungsverfahrens ein Bewertungsspielraum und werden bei der Bewertung dieses Kriteriums mindestens zwei Kommissionsmitglieder tätig, bewerten die Kommissionsmitglieder unabhängig nach der angegebenen Gewichtung, sofern nichts anderes geregelt ist; die Punktzahl ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen, wobei auf ganze Punktzahlen aufgerundet wird.

4. Zulassung zum Eignungsverfahren

- 4.1 Die Zulassung zum Eignungsverfahren setzt voraus, dass die in Nr. 2.3 genannten Unterlagen fristgerecht und vollständig vorliegen.
- 4.2 Wer die erforderlichen Voraussetzungen erfüllt, wird im Eignungsverfahren gemäß Nr. 5 geprüft.
- 4.3 Wer nicht zugelassen wird, erhält einen mit Gründen und Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Ablehnungsbescheid.

5. Durchführung des Eignungsverfahrens

5.1 Erste Stufe der Durchführung des Eignungsverfahrens

- 5.1.1 ¹Die Kommission beurteilt anhand der gemäß Nr. 2.3 geforderten schriftlichen Bewerbungsunterlagen, ob die Bewerber oder Bewerberinnen die Eignung zum Studium gemäß Nr. 1 besitzen (Erste Stufe der Durchführung des Eignungsverfahrens). ²Die Kommission hat die eingereichten Unterlagen auf einer Skala von 0 bis 69 Punkten zu bewerten, wobei 0 das schlechteste und 69 das beste zu erzielende Ergebnis ist. ³Negative Punkte werden nicht vergeben.

Folgende Bewertungskriterien gehen ein:

a) **Fachliche Qualifikation**

¹Die curriculare Analyse erfolgt dabei nicht durch schematischen Abgleich der Module, sondern auf der Basis von Kompetenzen. ²Sie orientiert sich an den in der folgenden Tabelle aufgelisteten elementaren Kernmodulgruppen des Bachelorstudiengangs Technologie- und Managementorientierte Betriebswirtschaftslehre der Technischen Universität München.

Kernmodulgruppe	Bewertung (in Punkten) Punktzahl
Betriebswirtschaftliche Module im Umfang von mind. 25 ECTS	20
Fachliche Grundlagen im Bereich der empirischen Methoden im Umfang von mind. 6 ECTS	10
Fachliche Grundlagen im Bereich der quantitativen Entscheidungsunterstützung mit Methoden des Operations Research im Umfang von mind. 6 ECTS	10
Volkswirtschaftliche Module im Umfang von mind. 10 ECTS	10
Gesamt	50

³Wenn festgestellt wurde, dass keine wesentlichen Unterschiede hinsichtlich der erworbenen Kompetenzen (Lernergebnissen) bestehen, werden maximal 50 Punkte vergeben. ⁴Bei fehlenden Kompetenzen werden für den jeweiligen Gruppentyp 0 Punkte vergeben.

b) Abschlussnote

¹Für jede 2/10-Note, die der über Prüfungsleistungen im Umfang von 140 Credits errechnete Schnitt besser als 2,7 ist, wird ein Punkt vergeben. ²Die Maximalpunktzahl beträgt 9. ³Bei ausländischen Abschlüssen wird die über die bayerische Formel umgerechnete Note herangezogen. ⁴Liegt zum Zeitpunkt der Bewerbung ein Abschlusszeugnis mit mehr als 140 Credits vor, erfolgt die Bewertung auf der Grundlage der am besten benoteten Module im Umfang von 140 Credits. ⁵Die Bewerber oder Bewerberinnen haben diese im Rahmen des Antrags aufzulisten sowie die Richtigkeit der gemachten Angaben schriftlich zu versichern. ⁶Der Schnitt wird aus benoteten Modulprüfungen im Umfang von 140 Credits errechnet. ⁷Der Gesamtnotenschnitt wird als gewichtetes Notenmittel der Module errechnet. ⁸Die Notengewichte der einzelnen Module entsprechen den zugeordneten Credits.

c) GMAT Score

Der Nachweis eines GMAT-Scores von mindestens 600 Punkten wird mit 10 Punkten bewertet.

- 5.1.2 Die Punktzahl der ersten Stufe ergibt sich aus der Summe der Einzelbewertungen in 5.1.1 a) bis 5.1.1 c)
- 5.1.3 ¹Wer mindestens 51 Punkte erreicht hat, erhält eine Bestätigung über das bestandene Eignungsverfahren.
- 5.1.4 ¹Ungeeignete Bewerber oder Bewerberinnen mit einer Gesamtpunktzahl von 44 Punkten und weniger erhalten einen mit Gründen und Rechtsbehelfsbelehrung versehenen Ablehnungsbescheid, der von der Leitung der Hochschule zu unterzeichnen ist. ²Die Unterschriftsbefugnis kann delegiert werden.

5.2. Zweite Stufe der Durchführung des Eignungsverfahrens

Essay

- 5.2.1 Bei den übrigen Bewerbern oder Bewerberinnen wird als zweite Stufe das Essay evaluiert. Im Rahmen der zweiten Stufe des Eignungsverfahrens werden die im Erststudium erworbenen fachlichen Qualifikationen, die Abschlussnote und das Ergebnis des Essays bewertet, wobei die im Erststudium erworbene Qualifikation mindestens gleichrangig zu berücksichtigen ist. Das Essay wird von zwei Kommissionsmitgliedern auf einer Skala von 0-40 Punkten bewertet. Der Inhalt des Essays wird nach folgenden Kriterien bewertet: Der Bewerber sollte in der Lage sein,
1. Fähigkeiten zu wissenschaftlich-logischer Argumentation mit grundlagen- und methodenorientiertem Textaufbau darzustellen sowie das Essay in wissenschaftlicher Art und Weise und unter korrektem Angeben von Quellen zu verfassen
 2. die Fragestellung im Kontext von wirtschaftswissenschaftlich-technischen Sachverhalten einzuordnen
 3. Englischsprachige Ausdrucksfähigkeit
- 5.2.2 Jedes Kommissionsmitglied bewertet unabhängig jedes der drei Kriterien, wobei die Kriterien wie folgt gewichtet werden:
1. Fähigkeiten zu wissenschaftlich-logischer Argumentation mit grundlagen- und methodenorientiertem Textaufbau darzustellen sowie das Essay in wissenschaftlicher Art und Weise und unter korrektem Angeben von Quellen zu verfassen: maximal 20 Punkte
 2. Die Fragestellung im Kontext von wirtschaftswissenschaftlich-technischen Sachverhalten einzuordnen: maximal 10 Punkte
 3. Englischsprachige Ausdrucksfähigkeit: 10 Punkte
- 5.2.3 Die Bewertung des Essays wird mindestens von zwei Mitgliedern der Kommission durchgeführt. Die Kommissionsmitglieder bewerten unabhängig voneinander jeden der drei Schwerpunkte. Die Punktzahl pro Kommissionsmitglied ergibt sich aus der Summe der gewichteten Bewertungen der einzelnen Kriterien. Die Gesamtbewertung ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Bewertungen der zwei Kommissionsmitglieder, wobei auf ganze Punktzahlen aufgerundet wird. Die Maximalpunktzahl beträgt 40.
- 5.2.4 ¹Die Gesamtpunktezahl der zweiten Stufe ergibt sich als Summe der Punkte aus 5.2.3 sowie der Punkte aus 5.1.1 a) (fachliche Qualifikation) und 5.1.1 b) (Abschlussnote). ²Wer 70 oder mehr Punkte erreicht hat, wird als geeignet eingestuft.
- 5.2.5 ¹Das von der Kommission festgestellte Ergebnis des Eignungsverfahrens wird schriftlich mitgeteilt. ²Der Bescheid ist von der Leitung der Hochschule zu unterzeichnen. ³Die Unterschriftsbefugnis kann delegiert werden. ⁴Ein Ablehnungsbescheid ist mit Begründung und einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.
- 5.2.6 Zulassungen im Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) gelten bei allen Folgebewerbungen in diesem Studiengang.

6. Niederschrift

¹Über den Ablauf des Eignungsverfahrens ist eine Niederschrift anzufertigen, aus der Tag und Ort des Eignungsverfahrens, die Namen der Kommissionsmitglieder, die Namen der Bewerber oder Bewerberinnen und die Beurteilung der Kommissionsmitglieder sowie das Gesamtergebnis ersichtlich sein müssen. ²Aus der Niederschrift müssen die wesentlichen Gründe für die Bewertung des Essays hervorgehen; die wesentlichen Gründe können stichwortartig aufgeführt werden.

7. Wiederholung

Wer den Nachweis der Eignung für den Masterstudiengang Management and Technology (TUM-BWL) nicht erbracht hat, kann sich einmal erneut zum Eignungsverfahren anmelden.

Ausgefertigt aufgrund des Eilentscheids des Präsidenten der Technischen Universität München vom 25. April 2018 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 25. April 2018.

München, 25. April 2018
Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 25. April 2018 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 25. April 2018 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 25. April 2018.