

**Dritte Satzung zur Änderung der
Fachprüfungs- und Studienordnung
für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen
an der Technischen Universität München**

Vom 29. September 2016

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 Chemieingenieurwesen an der Technischen Universität München vom 17. August 2012, zuletzt geändert durch Satzung vom 21. Juli 2014, wird wie folgt geändert:

Die „Anlage 1“ wird durch die als Anlage beigefügte „Anlage 1“ ersetzt.

§ 2

¹Diese Satzung tritt am 1. Oktober 2016 in Kraft. ²Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2016/17 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

Anlage 1: Prüfungsmodule

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü P	Zulassungs- voraussetzung	Sem.	SWS	Credits	Prüfungs- art	Prüfungs- dauer	Gewich- tungsfaktor	Unterrichts- sprache
-----	------------------	-------------------	------------------------------	------	-----	---------	------------------	--------------------	------------------------	-------------------------

Pflichtmodule, welche mit Ende des 2. Semesters erfolgreich abgelegt sein müssen:

MA9301	Höhere Mathematik 1 für MW/CIW	V/Ü	Nein	1	5/2	7	s	90		D
MW1937	Technische Mechanik I	V/Ü	Nein	1	3/2	6	s	90		D
CH0857	Grundlagen der Naturwissenschaften für Chemieingenieure	V/Ü	Nein	1	2+1/2+1	8	s + s#	180	1:1	D

Weitere Pflichtmodule:

MW2205	Grundlagen CAD und Maschinzeichnen	V/Ü	Nein	1/2	2/2	6	s*	120		D
MW2206	Grundlagen der modernen Informationstechnik	V/Ü	Nein	1/2	4/2	8	s*	120		D
MA9302	Höhere Mathematik 2 für MW/CIW	V/Ü	Nein	2	5/2	6	s	90		D
MW1938	Technische Mechanik II	V/Ü	Nein	2	3/2	6	s*	90		D
CH0575	Allgemeine und anorganische Chemie	V	Nein	2	4	6	s	90		D
CH4104	Grundlagen der Physikalischen Chemie	V/Ü	Nein	2	3/1	5	s	90		D
MA9305	Höhere Mathematik 3 für MW/CIW	V/Ü	Nein	3	3/1	4	s	90		D
MW1984	Werkstoffe des Maschinenbaus I	V/Ü	Nein	3	3/1	5	s*	90		D
MW2015	Grundlagen der Thermodynamik	V/Ü	Nein	3	3/2	6	s	120		D
CH4110	Grundlagen der Technischen Chemie	V/Ü	Nein	3	3/1	5	s	150		D
CH2108	Analytische Chemie und weiterführende anorganische Chemie für CIW	V	Nein	3	4	6	s	120		D
CH2109	Anorganisch-chemisches und analytisches Praktikum für CIW	P	Nein	3	6	6	L			D
MW2023	Wärmetransportphänomene	V/Ü	Nein	4	2/1	4	s	90		D
MW2102	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik	V/Ü	Nein	4	2/1	4	s	90		D
CH4114	Reaktionstechnik und Kinetik	V/Ü	Nein	4	3/1	5	s	90		D
CH0864	Aufbau und Struktur organischer Verbindungen	V/Ü	Nein	4	3/1	5	s	90		D
CH0861	Molekülspektroskopie	V/Ü	Nein	4	3/1	5	s	90		D

CH5401	Praktikum Physikalische Chemie für CIW	P	Nein	4	3	4	L			D/E
CH0862	Reaktivität, Analytik und Synthese organischer Verbindungen	V/Ü/P	Nein	5	3/1+3	8	s+ÜL	90	3:1	D
CH0603	Praktikum Technische Chemie	P	Nein	5	6	6	s+ÜL	90	2:3	D/E
CH0604	Mechanische Verfahrenstechnik	V/Ü	Nein	5	2/1	4	s	90		D
MW1903	Bioverfahrenstechnik	V/Ü	Nein	5	2/1	4	s	90		D
MW1930	Thermische Verfahrenstechnik I	V/Ü	Nein	5	2/1	4	s	90		D
MW2021	Grundlagen der Fluidmechanik I	V/Ü	Nein	6	3/1	5	s	90		D
MW0992	Praktikum Verfahrenstechnik	P	Nein	6	6	6	s+ÜL	60	1:2	D

*In diesen Modulen sind neben der schriftlichen benoteten Modulprüfung Hausarbeiten bzw. E-learning-Tests sowie Übungen als Studienleistung verpflichtend zu erbringen.

Das Modul Nr. CH0857 ist bestanden, wenn beide Modulteilprüfungen bestanden sind.

Wahlmodule „Außerfachliche Qualifikationen“:

Aus folgender Liste sind insgesamt 6 Credits zu erbringen, wobei aus dem wirtschafts- oder rechtswissenschaftlichen Bereich mindestens 3 Credits in den Wahlbereich eingebracht werden müssen.

Dieser Katalog umfasst fachübergreifende Lehrangebote. Diese Auflistung von Lehrveranstaltungen ist nur beispielhaft. Vor Beginn der Vorlesungszeit eines jeden Semesters überprüft der Prüfungsausschuss den Wegfall einzelner Lehrveranstaltungen und stellt durch Hinzufügen anderer Veranstaltungen ein ausreichendes Wahlangebot sicher (§ 45 Abs. 3 dieser FPSO). Änderungen dieses Angebots werden den Studierenden in geeigneter Weise vor Beginn der Vorlesungszeit bekanntgemacht.

Fremdsprachlicher Kompetenzbereich:

SZ0402	Englisch - Academic Writing C2 Intensive/Blended	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0413	Englisch - Professional English for Business and Technology-Management and Finance Module C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0429	Englisch - English for Scientific Purposes C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0423	Englisch - English for Technical Purposes - Industry and Energy Module C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0424	Englisch - English for Technical Purposes - Environment and Communication Module C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0426	Englisch - Professional English for Business and Technology - Marketing Module C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0438	Englisch – Transatlantic Relations: Current Affairs in the U.S and the E.U. C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		

SZ0428	Englisch - Academic Presentation Skills C2	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0431	Englisch - English for Academic Purposes C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		
SZ0432	Englisch - English for Environmental Engineering C1	V	Nein	1/5	2	3	s	90		

Wirtschaftswissenschaftlicher Kompetenzbereich:

MW0219	Projektmanagement für Ingenieure	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
WI000728	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre 1 (Nebenfach)	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
MW0250	Ingenieur im Vertrieb und Einkauf	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
MW0730	Management von Geschäftsstrategien	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
MW0244	Unternehmensführung für Ingenieure	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D

Rechtswissenschaftlicher Kompetenzbereich:

CH0136	Grundlagen des Patentrechts	V	Nein	1/5	1	2	s	90		D
CH0213	Internationales Patentrecht	V	Nein	1/5	1	2	s	90		D
CH0124	Toxikologie und spezielle Rechtskunde für Chemiker	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
WI000027	Wirtschaftsprivatrecht I (inkl. jurist. Fallbearb.)	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
WI000030	Wirtschaftsprivatrecht II (inkl. jurist. Fallbearb.)	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
WI000775	Grundlagen Recht	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
MW1535	Patent-, Marken- und Musterrecht für Ingenieure: Eine Einführung	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
WI000810	Patente und Know-how-Schutz	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D
WI000664	Einführung in das Zivilrecht	V	Nein	1/5	2	3	s	90		D

Module: Studienleistungen:

CH0610	Industriepraktikum	P	Nein	6	8	8	T			D
--------	--------------------	---	------	---	---	---	---	--	--	---

Hinweise und Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; s = Klausur; ÜL = Übungsleistung (Praktikumsausarbeitung und Testat); L = Laborleistung; D = Deutsch; E = Englisch

In der Spalte Prüfungsdauer ist bei schriftlichen Prüfungen die Prüfungsdauer in Minuten aufgeführt.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 20. Juli 2016 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 29. September 2016.

München, 29. September 2016

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann
Präsident

Diese Satzung wurde am 29. September 2016 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 29. September 2016 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 29. September 2016.