

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

**Vom 20. Januar 2025**

Aufgrund von Art. 9 Satz 1 und 2 in Verbindung mit Art. 80 Abs. 1 Satz 1 und Art. 84 Abs. 2 Satz 1 des Bayerischen Hochschulinnovationsgesetzes (BayHIG) erlässt die Technische Universität München folgende Satzung:

## **§ 1**

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Bachelorstudiengang Chemieingenieurwesen an der Technischen Universität München vom 28. März 2024 wird wie folgt geändert:

1. § 35 Abs. 2 wird wie folgt geändert:
  - a) In Satz 1 wird die Zahl „134“ durch die Zahl „126“ ersetzt.
  - b) In Satz 2 wird das Wort „drei“ durch das Wort „vier“ ersetzt.
2. In § 36 Abs. 1 wird die Angabe „(BayRS 2210-1-1-3UK/WFK)“ durch die Angabe „(BayRS 2210-1-1-3UK/WK)“ ersetzt.
3. § 45 Abs. 2 Satz 2 wird wie folgt gefasst:

„<sup>2</sup>Es sind 147 Credits in Pflichtmodulen und mindestens 21 Credits in Wahlmodulen nachzuweisen.“
4. §46 Abs. 3 wird wie folgt gefasst:

„(3) <sup>1</sup>Die Zeit von der Ausgabe bis zur Ablieferung der Thesis darf vier Monate nicht überschreiten. <sup>2</sup>Die Bachelor's Thesis gilt als abgelegt und nicht bestanden, soweit sie ohne gemäß § 10 Abs. 7 APSO anerkannte Gründe nicht fristgerecht abgeliefert wird. <sup>3</sup>Für das Modul Bachelor's Thesis werden 12 Credits vergeben, dies entspricht über den Zeitraum der gesamten maximalen Bearbeitungszeit von vier Monaten einer durchschnittlichen Wochenarbeitszeit von ca. 22 Stunden.“
5. Die Anlage 1: Prüfungsmodule wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodule ersetzt.

## **§ 2**

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am 15. Mai 2025 in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2025/2026 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen.

## ANLAGE 1: Prüfungsmodule

### A) Pflichtmodule

Nr.	Modultitel	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktor	Unterrichtssprache
CIT513013	Höhere Mathematik 1 für MW/CIW #	V+Ü	1	4+4	6	K	90		D
MW1937	Technische Mechanik 1 #	V+Ü	1	3+2	6	K+ÜL (SL)	90		D
CH0575	Allgemeine und Anorganische Chemie #	V	1	4	5	K	90		D
PH9004	Experimentalphysik für CIW	V+Ü	1	3+2	5	K	90		D
ED160030	CAX*	V+Ü	1/2	2+2	5	K+3 ÜL (SL)	120		D
ED160029	Grundlagen der Digitalisierung und Informationsverarbeitung im Maschinenbau (IT 1 und 2)*	V+Ü	1/2	4+2	8	K+2 ÜL (SL)	120		D
CIT513014	Höhere Mathematik 2 für MW/CIW	V+Ü	2	4+4	6	K	90		D
MW1938	Technische Mechanik 2	V+Ü	2	3+2	6	K	90		D
CH4104	Grundlagen der Physikalischen Chemie	V+Ü	2	3+1	5	K	90		D
CH2110	Analytische Chemie und weiterführende Anorganische Chemie für CIW	V	2	4	5	K	120		D
MA9305	Höhere Mathematik 3 für MW/CIW	V+Ü	3	4+2	6	K	90		D
ED170013	Werkstoffkunde 1	V+Ü	3	3+1	5	K	90		D
ED140011	Technische Thermodynamik	V+Ü	3	3+2	6	K	120		D
CH4110	Grundlagen der Technischen Chemie	V+Ü	3	3+1	5	K	90		D
NAT0412	Physikalisch-chemisches Praktikum für CIW	P	3	3	5	L			D/E
NAT0415	Anorganisch-chemisches und analytisches Praktikum für CIW*	P	3/4	5	5	L			D/E
MW2023	Wärmetransportphänomene	V+Ü	4	2+1	5	K	90		D
MW2102	Einführung in die Prozess- und Anlagentechnik	V+Ü	4	2+1	5	K	90		D

CH4114	Reaktionstechnik und Kinetik	V+Ü	4	3+1	5	K	90		D
CH0864	Aufbau und Struktur organischer Verbindungen für CIW	V+Ü	4	3+1	5	K	90		D
NAT0411	Programmierung, Numerische Methoden und Anwendungen im CIW	V+Ü	4	2+2	5	K+ÜL	60	2:3	D
NAT0414	Organisch-chemisches Praktikum für CIW	P	5	3	3	L			D/E
NAT0416	Praktikum Technische Chemie	P	5	5	5	ÜL			D/E
CH0604	Mechanische Verfahrenstechnik	V+Ü	5	2+2	5	K	90		D
NAT0417	Bioverfahrenstechnik	V+Ü	5	3+1	5	K	90		D
MW1930	Thermische Verfahrenstechnik 1	V+Ü	5	2+2	5	K	90		D
MW2021	Fluidmechanik 1	V+Ü	6	3+2	6	K	90		D
MW0992	Praktikum Verfahrenstechnik	P	6	4	4	L			D
NAT0410	Bachelor's Thesis		6		12				

**B) Wahlmodule:** Aus folgenden Listen sind 21 Credits zu erbringen. Mindestens 15 Credits sind aus dem fachlichen Wahlbereich zu erbringen. Im überfachlichen Wahlbereich müssen mindestens 3 Credits aus allgemeinbildenden Modulen erbracht werden.

Diese beiden Kataloge umfassen fachübergreifende Lehrangebote. Die Credits können auch in Modulen anderer Schools oder Hochschulen erworben werden. Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters im Studienbaum in TUMonline bekannt gegeben.

#### Fachlicher Wahlbereich

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktor	Unterrichtssprache
CH0350	Grundlagen der Biologie und Biochemie für CIW	V+Ü	SoSe	3+1	5	K	90		D
CH0862	Reaktivität Organischer Verbindungen für CIW	V+Ü	WiSe	3+1	5	K	90		D/E
ED180023	Energiesysteme und Energiewandlung	V+Ü	SoSe	2+1	5	K	90		D
ED160031	Nachhaltige Produktionstechnik und Produktentstehung	V+Ü	WiSe	2+1	5	K	90		D
MW0146	Ähnlichkeit und dimensionslose Kennzahlen	V	WiSe	2	3	M	30		D

MW2421	Versuchsplanung und Statistik	V+Ü	SoSe	2/1	5	K	60		D
CH4115	Fortgeschrittene analytische Verfahren	V	WiSe	4	5	K	90		D
CH4116	Molekulare Katalyse und Materialchemie	V+Ü	WiSe	3+1	5	K	90		D
CH0136	Grundlagen des Patentrechts	V	SoSe	2	3	K	90		D
MW2480	KI in der Produktionstechnik	V	SoSe	2	3	K	60		D/E

### Überfachlicher Wahlbereich

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Gewichtungsfaktor	Unterrichtssprache
SOT87316	Introduction to Business Ethics	V		2	3	K	60		E
ED0038	Technik, Wirtschaft und Gesellschaft	V		2	3	Pr			D
CLA21114	Perspektiven der Technikfolgenabschätzung	WS		1	2	W			D
SZ0705	Japanisch A1.1	S		2	3	ÜL			
CIT3640001	Sanitätsausbildung	VI		5	3	K+ÜL	60		D
SOT53200	Verantwortung im Ingenieurberuf	S		2	3	Pr+W	15-20		
ED100051	Selbstmanagement - Stress bewältigen und die eigene Resilienz stärken	S		2	2	ÜL			D

#### Erläuterungen:

Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar; WS = Workshop; K = Klausur (schriftlich); L = Laborleistung; ÜL = Übungsleistung; SL = Studienleistung; W = wissenschaftliche Ausarbeitung; Pr = Präsentation; D = Deutsch; E = Englisch; SoSe = Sommersemester, WiSe = Wintersemester

# Grundlagenprüfungen: Diese Module müssen bis Ende des zweiten Semesters erfolgreich bestanden sein.

\* Diese Module mit den dazugehörigen Modulteilprüfungen erstrecken sich über mindestens zwei Semester.

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 27. November 2024 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 20. Januar 2025.

München, 20. Januar 2025  
Technische Universität München

gez.  
Thomas F. Hofmann, Präsident

Diese Satzung wurde am 20. Januar 2025 digital auf der Internetseite „<https://www.tum.de/satzungen>“ amtlich veröffentlicht. Zudem ist die Einsichtnahme zu den Dienstzeiten in den Räumlichkeiten des TUM Center for Study and Teaching - Recht, Arcisstraße 21, 80333 München, Raum 0561 gewährleistet. Der Tag der Bekanntmachung ist daher der 20. Januar 2025.