

**Studien-und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Chemische Technik
(englische Bezeichnung: Chemical Engineering)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 28.11.2018

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 Bayerisches Hochschulgesetz (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

**§ 1
Studienziel**

Ziel des Bachelorstudiums ist es, die Studierenden zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Verfahren in dem beruflichen Feld der Chemischen Technik zu befähigen.

**§ 2
Beginn und Aufbau des Studiums**

- (1) Der Beginn des Bachelorstudiums im ersten Semester ist zum Wintersemester eines Studienjahres möglich.
- (2) Das praktische Studiensemester wird als fünftes Studiensemester geführt.
- (3) ¹Ab dem fünften Studiensemester werden die beiden Wahlpflichtmodulgruppen Technisches Wahlpflichtmodul und Fachübergreifendes Wahlpflichtmodul angeboten. ²Jede/r Studierende muss daraus jeweils ein Modul wählen.
- (4) Darüber hinaus muss jede/r Studierende ab dem fünften Studiensemester insgesamt weitere drei Wahlpflichtmodule im Umfang von zusammen 15 ECTS-Kreditpunkten wählen.
- (5) Die Auswahl aus den beiden Wahlpflichtmodulgruppen und die Auswahl der Wahlpflichtmodule gemäß Abs. 4 regelt der Studienplan.

**§ 3
Grundlagen- und Orientierungsprüfung, Vorrückensregelungen**

- (1) Bis zum Ende des ersten Fachsemesters müssen die Prüfungen in den Modulen Allgemeine Chemie, Physik I und Mathematik I (Grundlagen- und Orientierungsprüfungen) erstmalig angetreten werden.
- (2) Voraussetzung für den Eintritt in das dritte Studiensemester ist das Bestehen der Grundlagen- und Orientierungsprüfungen sowie der Erwerb von mindestens 40 ECTS-Kreditpunkten aus den ersten zwei Studiensemestern.
- (3) Voraussetzung für den Eintritt in das praktische Studiensemester ist der Erwerb aller ECTS-Kreditpunkte des ersten und zweiten Studiensemesters sowie von mindestens 35 ECTS-Kreditpunkten aus dem dritten und vierten Studiensemester.

§ 4

Prüfungskommission

Für den Bachelorstudiengang Chemische Technik wird eine Prüfungskommission gebildet, die aus fünf Professorinnen und/oder Professoren der Fakultät für Angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik besteht.

§ 5

Bachelorarbeit

- (1) ¹Das Thema der Bachelorarbeit kann frühestens zu Beginn des sechsten Semesters ausgegeben werden. ²Voraussetzung sind die erfolgreiche Ableistung des praktischen Studienseesters einschließlich Bericht, Kolloquium und Praxisseminar sowie das Bestehen aller im dritten und vierten Studiensesemester geforderten Prüfungen. ³Die Bearbeitungsfrist der Bachelorarbeit beträgt vier Monate.
- (2) Für die Wiederholung einer nicht bestandenem Bachelorarbeit mit einem neuen Thema gilt Abs. 1 Satz 3 entsprechend.

§ 6

Bewertung von Prüfungen und Prüfungsgesamtergebnis

¹Für die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses werden die Endnoten aller Module ab dem dritten Studiensesemester und die Note der Bachelorarbeit entsprechend ihrer ECTS-Kreditpunkte gewichtet. ²Die Endnoten der Module des ersten und zweiten Studienseesters gehen nicht in die Berechnung des Prüfungsgesamtergebnisses ein; sie werden aber im Bachelorprüfungszeugnis ausgewiesen.

§ 7

Akademischer Grad

Aufgrund des erfolgreichen Abschlusses der Bachelorprüfung wird der akademische Grad eines „Bachelor of Engineering“, Kurzform: „B. Eng.“, verliehen.

§ 8

In-Kraft-Treten

¹Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt mit Wirkung zum 01. Oktober 2019 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Chemische Technik im ersten Studiensesemester nach dem Sommersemester 2019 aufnehmen.

Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Chemische Technik (englische Bezeichnung: Chemical Engineering) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

Erstes Studiensemester (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO):

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
110	Allgemeine Chemie	Basics of Chemistry	6	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
120	Organische Chemie/ Arbeitssicherheit	Organic Chemistry/ Occupational health and safety	4	5	SU/Ü	2 schrP (je 0,5)	
130	Physik I	Physics I	4	5	SU/Ü	schrP	
140	Mathematik I	Mathematics I	4	5	SU/Ü	schrP	
150	Technische Mechanik	Engineering Mechanics	4	5	SU/Ü	schrP	
160	Konstruktion/CAD	Design Engineering/CAD	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	

Zweites Studiensemester (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO):

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform	8) Zulassungsvoraussetzungen
210	Qualitative Analytik	Qualitative Analysis	4	5	S/Pr	mdIP	Modul „Allgemeine Chemie“ bestanden; TN
220	Angewandte Chemie	Applied Chemistry	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	
230	Physik II	Physics II	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
240	Mathematik II	Mathematics II	6	5	SU/Ü	schrP	
250	Werkstofftechnik I	Materials Technology I	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
260	Elektronik	Electronics	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	

Drittes Studiensemester:

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
310	Quantitative Analytik	Quantitative Analysis	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
320	Chemische Thermodynamik	Thermochemistry	4	5	SU/Ü	schrP	
330	Mechanische Verfahrenstechnik	Mechanical Engineering	4	5	SU/Ü/Pr	schrP (0,8); ModA (0,2)	
340	Informatik	Computer Science	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	
350	Werkstofftechnik II	Materials Technology II	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
360	Messtechnik/ Regelungstechnik	Measuring Technology/ Control Engineering	6	6	SU/Ü/Pr	2 schrP (je 0,5)	

Viertes Studiensemester:

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung	8) Zulassungsvoraussetzungen
410	Synthesechemie	Synthesis Chemistry	4	5	S/Pr	schrP	TN
420	Elektrochemie	Electrochemistry	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
430	Chemo-, Radio- und Ökotoxizität	Chemical, Radio- and Eco-Toxicity	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
440	Technische Chemie/Kinetik	Technical Chemistry/ Kinetics	5	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
450	Thermische Verfahrenstechnik	Thermal Engineering	5	5	SU/Ü/Pr	schrP (0,8); ModA (0,2)	
460	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO	

Fünftes = praktisches Studiensemester:

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform
510	Industriepraktikum	Industrial Placement		22		ModA
520	Praxisseminar	Internship Seminar	2	3	SU/S	Präs
530	Betriebswirtschaftliche Grundlagen	Basics of Business Administration	4	5	SU/Ü	schrP

Sechstes Studiensemester:

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS-Kreditpunkte	6) Lehrveranstaltungsart	7) Prüfungsform	8) Zulassungsvoraussetzungen
610	Instrumentelle Analytik I	Instrumental Analysis I	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	TN
620	Apparatetechnik/ Verfahrenssicherheit	Process Engineering/ Safety Engineering	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	
630	Energie- und Wärmetechnik	Energy und Heat Engineering	4	5	SU/Ü/Pr	schrP	
640	Wahlpflichtmodul I	Elective Module I	4	5	SU/Ü/Pr/ Proj	schrP oder mdlP	
650	Wahlpflichtmodul II	Elective Module II	4	5	SU/Ü/Pr/ Proj	schrP oder mdlP	
660	Technisches Wahlpflichtmodul	Technical Elective Module	4	5	SU/Ü/Pr/ Proj	schrP oder mdlP	

Siebtes Studiensemester:

1) Modul Nr.	2) Modultitel	3) Modultitel (englisch)	4) SWS	5) ECTS- Kredit- punkte	6) Lehrveran- staltungs- art	7) Prüfungsform und ggf. Gewichtung
710	Instrumentelle Analytik II	Instrumental Analysis II	4	5	SU/Ü/Pr	schrP (0,7); ModA (0,3)
720	Wahlpflichtmodul III	Elective Module III	4	5	SU/Ü/Pr/ Proj	schrP oder mdIP
730	Fachübergreifendes Wahlpflichtmodul	Multidisciplinary Elective Module	4	5	SU/Ü/Pr/ Proj	schrP oder mdIP oder ModA oder schrP (0,4) und ModA (0,6)
740	Bachelorseminar	Seminar	2	3	SU/S	Präs
750	Bachelorarbeit	Bachelor's Thesis		12		BA
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. bis 7. Studiensemester):			148	210		