

Studienformat und Berufsoptionen

Chemische Technik ist ein interdisziplinäres und praxisorientiertes Ingenieurstudium. Ergänzende Inhalte aus den klassischen Ingenieurwissenschaften, wie beispielsweise Technische Mechanik, Energie- und Wärmetechnik oder Mess- und Regelungstechnik ermöglichen den Ingenieurinnen und Ingenieuren eigenverantwortliches Lösen von fachübergreifenden Problemstellungen.

Tätigkeitsbereiche:

- Methodenentwicklung und Anwendung chemischer und instrumenteller Analysenverfahren
- Entwicklung neuer Werkstoffe und Verfahren
- Prozesssteuerung, Mess- und Regelungstechnik für Versuchsaufbauten und Produktion
- Serviceleistungen und Marketing für Analysegeräte
- Einsatz der Automatisierungstechnik im chemietechnischen Bereich
- Projektierung und Betrieb von Anlagen im Produktions- und Labormaßstab

Unsere Absolventinnen und Absolventen sind in Wirtschaftsunternehmen und Verbänden, an Hochschulen, Instituten und Fachbehörden des öffentlichen Dienstes, in der Beratungs- und Gutachterbranche sowie als Selbstständige oder Freiberufler tätig.



Kontakt und Information

Fakultät für angewandte Naturwissenschaften und Mechatronik

Lothstraße 34, 80335 München
Tel. 089 1265-1601, -1602
sekretariat-fk06@hm.edu
sci.hm.edu
hm_fakultaet06

Studienfachberater

Prof. Dr. Korbinian Heil
Zi: E 401a, Tel. 089 1265-4505
korbinian.heil@hm.edu

Bewerbung

2. Mai bis 15. Juli (Studienbeginn 1. Oktober)
Hochschule München
Bereich Beratung und Immatrikulation
Lothstraße 34, 80335 München
Tel. 089 1265-5000
beratung@hm.edu
hm.edu/bewerberinfo



Die Hochschule München ist Bayerns größte Hochschule für angewandte Wissenschaften: Über 80 attraktive und zukunftsorientierte Studiengänge bilden die Basis für eine erfolgreiche Karriere. Neben fachlichen Kompetenzen fördert die Hochschule nachhaltiges und unternehmerisches Denken und Handeln sowie internationale und interkulturelle Erfahrungen, z. B. durch Auslandsaufenthalte.

Die Fakultäten bereiten die Studierenden darauf vor, sich mit Weitblick, Kreativität und Verantwortungsbewusstsein in Beruf und Gesellschaft einzubringen. Die engen Kontakte zu Unternehmen am High-Tech-Standort München sorgen für praktische Erfahrungen bereits während des Studiums. Und nicht zu vergessen: Das attraktive Kultur- und Freizeitangebot Münchens bietet viel Abwechslung.



Hochschule
München
University of
Applied Sciences

Fakultät für angewandte
Naturwissenschaften und
Mechatronik

Chemische Technik



Studienziel und Inhalte

Als Chemieingenieurin oder -ingenieur sind Sie in der Lage, erlernte Modul Inhalte in einem fachübergreifenden Kontext zu verknüpfen und anzuwenden. Sie können chemische und ingenieurtechnische Fragestellungen verknüpfen und entsprechende Anlagen dafür konzipieren. Sie kennen das Gefahrenpotential von Chemikalien und sind befähigt entsprechende Maßnahmen für Handhabung und Entsorgung zu treffen.

Wahlmodule

- Kolloide und Polymere/Kunststofftechnologie
- Umweltchemie/Technischer Umwelt- und Gewässerschutz
- Biochemie/Biotechnologie
- Simulationstechnik
- Statistik
- Qualitätsmanagement
- Reaktionskinetik und Katalyse
- Reaktionsmechanismen und Synthesen
- Automatisierungstechnik
- Anlagenkonzeption: Planung und Sicherheit

Im 6. und 7. Semester haben Sie die Möglichkeit Ihr Studium entsprechend Ihrer fachlichen Interessen mit der Wahl der Modulfächer zu gestalten. Einzelne Modulfächer werden fakultätsübergreifend in Kooperation mit der Nachbarfakultät angeboten.



Voraussetzungen und Aufbau

Voraussetzung ist eine in Bayern anerkannte Hochschulzugangsberechtigung. Ein Studium ohne Abitur ist möglich. Näheres unter: hm.edu/bewerberinfo

Idealerweise verfügen Sie über:

- Interesse an naturwissenschaftlichen und technischen Fragestellungen
- Bereitschaft zu Tätigkeiten in fachübergreifenden Gebieten
- Verständnis für komplexe Zusammenhänge
- Aufgeschlossenheit für Neues und Flexibilität

Studienaufbau

1. bis 2. Semester	Vorlesungen mit Praktika in Naturwissenschaftlichen Grundlagen (z. B. Biologie, Chemie, Physik, Mathematik) und Ingenieurwissenschaftlichen Grundlagen (z. B. IKonstruktion, Werkstofftechnik, Technische Mechanik)
3. bis 4. Semester	Vorlesungen mit Praktika (Physikalische/Analytische Chemie, Ingenieurwissenschaften, Informatik, Allgemeinwissenschaftliche Fächer)
5. Semester	Praxissemester: 24 Wochen Industriepraktikum
6. bis 7. Semester	Vorlesungen mit Praktika (Ingenieurwissenschaften, Schwerpunktbildung durch Wahlmodule) Bachelorarbeit

Nach dem Studium

Wenn Sie Ihr Wissen vertiefen wollen, haben Sie die Möglichkeit der Weiterqualifikation in Masterstudiengängen, wie z. B. Mikro- und Nanotechnik an unserer Fakultät. Mit einem Masterabschluss haben Sie die Möglichkeit zur Promotion.

Modulübersicht

Modul	Semester	1	2	3	4	5	6	7
Chemie		8						
Technische Mechanik		4						
Konstruktion/CAD		4						
Arbeitssicherheit		2						
Mathematik		4	6					
Physik		4	4					
Angewandte Chemie			4					
Elektronik			4					
Werkstofftechnik			4	4				
Analytische Chemie			4	4				
Informatik					4			
Mess- und Regelungstechnik				6				
Physikalische Chemie				4	4			
Verfahrenstechnik				4	5			
Chemo-/Radio-/Ökotoxizität					4			
Technische Chemie					5			
Allgemeinwissensch. Modul					4			
BWL Grundlagen						4		
Praxisseminar						2		
Apparatetechnik							4	
Energie- und Wärmetechnik							4	
Technisches Wahlpflichtmodul							4	
Instrumentelle Analytik							4	4
Wahlpflichtmodul							8	4
Fachübergreifendes Wahlpflichtmodul								4
Bachelorseminar								2
Bachelorarbeit								X
Semesterwochenstunden (SWS)		26	26	24	24	6	24	14

Industriepraktikum