



*Interdisziplinäre
Managementexpertise*

*Bauen Sie Brücken
zwischen Chemie
und Wirtschaft
an der UUlM*



Fakultät für Naturwissenschaften

Wirtschaftschemie

4 Fakultäten: Medizin
Naturwissenschaften
Mathematik und Wirtschaftswissenschaften
Ingenieurwissenschaften und Informatik

mehr als **50** Studiengänge zahlreiche Zusatzausbildungen
in Sprachen und Soft-Skills

mehr als **90** Institute

rund **10.000** Studierende

Tür an Tür mit der Wirtschaft

über **200** Professorinnen und Professoren

2000 wissenschaftliche Angestellte

bewährte Begleitprogramme
zur Studienunterstützung

Ulm – eine dynamische Stadt
mit hoher Lebensqualität im Süden Deutschlands

Wirtschaftschemie ist ...



Betriebswirtschaftliche
Begleitung chemischer Forschung,
Synthese, Produktion

Verständnis von **Reaktionen**
unserer belebten und unbelebten Welt

der Wertschöpfungsprozess
als **Brückenschlag** zwischen
Wirtschaft und Naturwissenschaft

Vorbild Natur
Gelerntes in Wirtschaft und Alltag
übertragen

Darum Wirtschaftschemie in Ulm

Die Universität Ulm ist eine von nur sieben deutschen Universitäten und Hochschulen, die den Studiengang Wirtschaftschemie anbietet.

Somit erlangen unsere Absolventen ein außergewöhnliches Alleinstellungsmerkmal unter zahlreichen Absolventen in den klassischen Bereichen Chemie oder Wirtschaftswissenschaften. Es bieten sich aufgrund des interdisziplinären Studiums vielfältige berufliche Perspektiven für die spätere Karriere in Forschung oder Wirtschaft.

Die zentrale Lage des Universitätscampus auf dem Oberen Eselsberg integriert die Universität Ulm perfekt in die sogenannte „Wissenschaftsstadt“, in der neben Studium, Forschung und Lehre auch die direkte Nachbarschaft und Kooperation mit namhaften Betrieben und international bis global operierenden Großunternehmen gefördert und gepflegt wird.

Ein kompetenzorientiertes Wirtschaftschemiestudium ist durch diese vielfältigen Synergieeffekte unter kaum idealeren Bedingungen möglich, ohne dass dabei umgekehrt ein geradezu familiäres und betreutes Lebensumfeld verloren geht, das über das Studium hinaus vielfältige Perspektiven zur Freizeitgestaltung bietet.



Vorteile für Sie

- Kernfachausbildung mit hohem Praktikumsanteil in Anorganischer, Organischer und Physikalischer Chemie
- Spezifische Ausbildung im Schnittstellen-Fachgebiet Chemiewirtschaft dank eigenständiger Professur für den Studiengang
- Breit angelegte Grundlagenausbildung in den wichtigsten Themengebieten der Wirtschaftswissenschaften
- Enge Vernetzung zwischen den Fachbereichen Chemie und Wirtschaftswissenschaften sowie auch mit anderen Fächern durch gemeinsame Kompetenzzentren sowie Lehr- und Forschungsprojekte im interdisziplinären Studienumfeld
- Trainingscamp „Fit für Chemie“ vor Studienbeginn
- Moderne E-Learning Elemente und innovative Lehrkonzepte wie bspw. iPractice und iExperiment mit direktem Bezug zu Lehrveranstaltungen und Praktika
- Bewährte Tutorien zu ausgewählten Lehrveranstaltungen
- Kleiner Fachbereich mit exzellentem Betreuungsverhältnis



Das erwartet Sie

Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen mit Übungen oder Seminaren sowie umfangreichen Laborpraktika in folgenden Fächern:

- **Anorganische Chemie**
u.a. Chemie der Elemente, Festkörperchemie, Metallorganische Chemie, Komplexchemie, ...
- **Organische Chemie**
Grundlagen, Substanzklassen, Reaktionsmechanismen, Aromaten, Organische Synthese, ...
- **Physikalische Chemie**
Thermodynamik, Kinetik, Spektroskopie, Quantenmechanik, Elektrochemie, Energietechnik, ...
- **Analytische Chemie**
Instrumentelle Analytik, Qualitative und Quantitative Analyse, Moderne Verfahren, ...
- **Wirtschaftschemie**
Produktion und Logistik, Ökobilanzierung, Nachhaltige Chemie, Industrial Ecology, ...

Grund- und Fortgeschrittenenvorlesungen mit Übungen oder Seminaren in folgenden wirtschaftswissenschaftlichen Fächern:

- Betriebswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre
- Externes und Internes Rechnungswesen
- Investitionsrechnung, Controlling und Bürgerliches Recht
- **Schwerpunktbildung:** Economics, Unternehmensführung, Prozessmanagement u.v.m.

Bachelor



- Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)
- Regelstudienzeit: 6 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch
- Studienbeginn: Wintersemester
- Keine Zulassungsbeschränkung
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter www.uni-ulm.de/?id=714

Master



- Abschluss: Master of Science (M.Sc.)
- Regelstudienzeit: 4 Fachsemester
- Lehrsprache: Deutsch und Englisch
- Studienbeginn: Winter- und Sommersemester
- Zulassungsvoraussetzung: Bachelor in Wirtschaftschemie oder einem Studiengang mit im Wesentlichen gleichem Inhalt. Näheres regelt die Zulassungssatzung.
- Informationen und Fristen zum Bewerbungsverfahren unter www.uni-ulm.de/?id=25665



Internationalität

Ab dem 3. Fachsemester kann ein **Auslandsaufenthalt** über Erasmus stattfinden. Für die Wirtschaftschemie gibt es Partnerunis in **Finnland, Spanien und Schweden**. Auskünfte erteilt das International Office.

Direkt zur Website
International Office



Und danach

Wirtschaftskemiker in der Industrie

z.B. Industrielle Forschung und Entwicklung, Produktionsentwicklung und Anwendungstechnik, Verfahrenstechnik und chemische Analytik, Umweltschutz, Marketing und Vertrieb, Patentwesen und Dokumentation, Unternehmenskommunikation und Öffentlichkeitsarbeit

Chemiker in der Lehre und Grundlagenforschung

z.B. an Schulen und Fachschulen, Hochschulen und Universitäten, Forschungsinstituten

Chemiker in weiteren Berufsfeldern

z.B. Öffentlicher Dienst, Journalismus und Redaktion, Freiberufliche Tätigkeiten, Consulting



Beratungsstellen und Orientierungshilfen



Studienfachberatung Wirtschaftschemie

Dr. Christian Vogl
Albert-Einstein-Allee 11
O 25, Zimmer 446
89081 Ulm
Telefon: + 49 (0)731/50-22932
Email: christian.vogl@uni-ulm.de



Übersicht aller Studiengänge
www.uni-ulm.de/studium/studiengaenge.html

Fragen? Aber gerne!

Weitere Infos rund um die Studienwahl, zur Studienberatung und zu Uni-Veranstaltungen finden Sie unter www.uni-ulm.de/home/studieninteressierte.html oder schreiben Sie an zentralestudienberatung@uni-ulm.de



ulm university universität
uulm





Studienplan Bachelor Wirtschaftschemie B.Sc. | FSPO Version 2017

Stand: April 2020

Prüfungsbereich	1. Semester	LP	2. Semester	LP	3. Semester	LP	4. Semester	LP	5. Semester	LP	6. Semester	LP
Wirtschaftswissenschaften und Wirtschaftschemie	Einführung in die BWL	6			Internes Rechnungswesen	3	Externes Rechnungswesen (*) oder Einführung in die Programmierung (**)	6	Einführung in die VWL	6	Grundlagen des Controlling	6
					Investition	3		7	Bürgerliches Recht I	3		
Chemie	Allgemeine Chemie	7	Anorganische Chemie I	3	Organische Chemie I	7	Organische Chemie II	7	Zusätzlich ist neben den genannten Pflichtmodulen Wahlpflichtbereich 1 oder Wahlpflichtbereich 2 oder Wahlpflichtbereich 3 zu belegen.			
			Physikalische Chemie I	8	Anorganische Chemie II	3	Strukturaufklärung	4				
	Grundlagen der Analytischen Chemie	4	Anorganische Chemie (AP)	6	Physikalische Chemie (AP)	6	Instrumentelle Analytik	4				
			Anorganische Chemie (AP)	6	Analytische Chemie (AP)	3	Organische Chemie (AP)	6				
Physik und Mathematik	Physik I für Naturwissenschaftler	7	Physik II für Naturwissenschaftler	7								
	Mathematik für Chemiker I	8	Mathematik für Chemiker II	4								
Weitere Fächer									Rechtskunde für Chemiker (*)	1		
									Toxikologie	1		
Schlüsselqualifikationen											ASQ I und ASQ II	6
Bachelorarbeit											Bachelorarbeit	12
		Σ LP 32		Σ LP 28		Σ LP 33		Σ LP 29				Σ LP 58

Wahlpflichtbereich: 5. und 6. Fachsemester

Wahlpflicht	Wahlpflichtbereich 1 25 LP in Chemie/wirtschaft		Wahlpflichtbereich 2 13 LP in Chemie und 12 LP in Wirtschaftswissenschaften		Wahlpflichtbereich 3 25 LP in Chemie		Σ LP total
	Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften	min. 9	Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften	12	Anorganische Chemie III	4	
			Datenbankrecherche	1	Organische Chemie III	4	
			2 aus 3:		Physikalische Chemie III	4	
			Anorganische Chemie III	8	Synthesepraktikum Anorganische und Organische Chemie (FP)	8	Physikalische Chemie (FP) 4
			Organische Chemie III				
			Physikalische Chemie III		Datenbankrecherche	1	
	<i>Alle aktuellen Wahlmodule können dem Modulhandbuch entnommen werden. Das Lehrangebot ist dynamisch. Die Gesamtsumme aus beiden Wahlbereichen muss mindestens 25 LP betragen.</i>		1 aus 3:				
			AC-Synthesepraktikum (FP) (WS)	4			
			OC-Synthesepraktikum (FP) (WS)				
			PC-Fortgeschrittenenpraktikum (FP) (SS)				
							Σ LP total 180

Hinweise:

AP = Anfängerpraktikum, FP = Fortgeschrittenenpraktikum

Wahlmöglichkeiten im 4. Fachsemester: Zu wählen ist zwischen a) den Modulen (*) "Externes Rechnungswesen" und "Rechtskunde für Chemiker" oder b) dem Modul (**) "Einführung in die Programmierung".
Bei Wahl der Wahlmöglichkeit 1 im 5. und 6. Fachsemester (s.u.) wird "Einführung in die Programmierung" empfohlen. Konkret zu belegende Lehrveranstaltung ist gegenwärtig: "Einführung in die Informatik I".

Die Entscheidung für eine bestimmte Wahlmöglichkeit ist mit Zulassungskonsequenzen für den Masterstudiengang Chemistry M.Sc. verbunden:

Wahlpflichtbereich 1: keine Zulassung, Wahlpflichtbereich 2: Zulassung mit Auflagen, Wahlpflichtbereich 3: Zulassung ohne Auflagen

Unabhängig von der gewählten Wahlmöglichkeit kann eine Zulassung in den Masterstudiengang Wirtschaftschemie M.Sc. ohne Auflagen erfolgen.

Wahlmodule in Wirtschaftswissenschaften: Gewählt werden können - ausgenommen Seminare! - alle Bachelormodule der Wirtschaftswissenschaften, die den Schwerpunktfächern zugeordnet sind, die gemäß FSPO belegt werden können.

Die Bachelorarbeit kann bereits im Anschluss an die Vorlesungszeit des 5. Fachsemesters durchgeführt werden. Zugangsvoraussetzungen: s. FSPO

Studienplan Wirtschaftschemie M.Sc.

Prüfungsbereich	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester
Chemie / Chemieingenieurwesen	Wahlmodule in Anorganischer und/oder Organischer und/oder Physikalischer Chemie			9 LP
	Wahlmodule in Chemie und/oder Chemieingenieurwesen			9 LP
Wirtschaftschemie / Wirtschaftswissenschaften	Wahlmodule in Wirtschaftschemie			9 LP
	Wahlmodule in 1 oder 2 Schwerpunktfächern			36 LP
Praktikum	Projektarbeit in Chemie oder Wirtschaftschemie oder Chemieingenieurwesen			9 LP
	Berufsfeldpraktikum			15 LP
Schlüsselqualifikationen	Additive Schlüsselqualifikation			3 LP
Thesis				Masterarbeit 30 LP
	30 LP	30 LP	30 LP	30 LP
				Σ LP total 120

Hinweise:

Chemie: 9 LP frei verteilbar auf die drei Kernfächer, 9 LP frei verteilbar auf alle Chemiefächer (Kernfächer und Viertfächer) und/oder Chemieingenieurwesen

Bei Wahl eines Viertfaches gelten Vorgaben, welches Modul jeweils mindestens erbracht werden muss (vgl. Modulhandbuch):

Analytische Chemie: Analytical Spectroscopy, Makromolekulare Chemie: Grundvorlesung I, Theoretische Chemie: Introduction Quantum Chemistry, Energietechnik: Introduction to Energy Technology

Weiterhin kann "Rechtskunde für Chemiker" ebenfalls im Rahmen dieser Wahlmodule erbracht werden, sofern das Modul nicht bereits im Bachelorstudiengang abgeschlossen wurde.

Wirtschaftswissenschaften: Bei Wahl von zwei Schwerpunktfächern sind in beiden Schwerpunktfächern jeweils mindestens 10 LP zu erbringen.

Pro Schwerpunktfach kann 1 Seminar als unbenotete oder benotete Studienleistung erbracht werden (Benotung ja/nein nach Vorgaben der Wirtschaftswissenschaften, vgl. relevante Modulbeschreibung).

Berufsfeldpraktikum: Die 15 LP entsprechen einer Praktikumsdauer von 3 Monaten (Vollzeitbeschäftigung). Längere Praktika sind zulässig.