

## 2 Studienplan Bachelor Chemieingenieurwesen und Verfahrenstechnik, Studien- und Prüfungsordnung 2015

### 2.1 Semesterübersicht

Semester LP	Mathematisch/ Naturwissenschaftliche Grundlagen	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Thermodynamik und Transportprozesse	Verfahrenstechnische Grundlagen	Praktika, Wahlbereich
1 33	Höhere Mathematik I (7) Allgemeine und Anorganische Chemie (6)	Technische Mechanik: Statik (5) Maschinenkonstruktionslehre A (9) Werkstoffkunde (4)			Grundpraktikum Teil I (2)
2 31	Höhere Mathematik II (7) Einführung in die Informatik (5) Organische Chemie (5)	Technische Mechanik: Festigkeitslehre (5) Werkstoffkunde (5)			Grundpraktikum Teil II (4)
3 30	Höhere Mathematik III (7) Einführung in die Informatik – Praktikum Numerik (3)	Technische Mechanik: Dynamik (5)	Thermodynamik I (7)		Aufbaupraktikum (5) Überfachliche Qualifikationen (3)*
4 29			Thermodynamik II (7) Wärme- und Stoffübertragung (7) Fluiddynamik (5) Regelungstechnik und Systemdynamik (5)		Wahlpflichtfach I (5)*
5 32	Physikalische Grundlagen (7)			Chemische Verfahrenstechnik (6) Thermische Verfahrenstechnik (6) Mechanische Verfahrenstechnik (6)	Wahlpflichtfach II (5)* Profilfach (2)**
6 25					Profilfach (10)** Ü Überfachliche Qualifikationen (3)* Bachelorarbeit (12)

Zahlen in Klammern: Leistungspunkte (LP)

\* Die Verteilung der Überfachlichen Qualifikationen und Wahlpflichtfächer auf die Semester ist ein Vorschlag und kann je nach gewählten Modulen auch anders gestaltet werden.  
Im Bereich der Überfachlichen Qualifikationen muss mindestens eines der Module *Industriebetriebswirtschaftslehre* oder *Ethik und Stoffkreisläufe* gewählt werden.

\*\* Profilfach: Das Profilfach geht über zwei Semester und beginnt immer im Wintersemester. Es kann ein Profilfach aus ca. 10 Angeboten gewählt werden. Die Verteilung des Arbeitsaufwands auf Winter- und Sommersemester kann für einzelnen Profilfächer abweichen.

## 2.2 Fach- und Modulübersicht

Fach	Modul	Koordinator	SWS	LP
47 LP Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	Höhere Mathematik I	Griesmeier	6	7
	Höhere Mathematik II	Griesmeier	6	7
	Höhere Mathematik III	Griesmeier	6	7
	Programmieren und numerische Methoden	Stein	3 + P	8
	Allgemeine Anorganische Chemie	Ruben	5	6
	Organische Chemie	Meier	4	5
	Physikalische Grundlagen	Pilawa	6	7
38 LP Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Technische Mechanik: Statik u. Festigkeitslehre	Willenbacher	8	10
	Technische Mechanik: Dynamik	Klahn	4	5
	Werkstoffkunde	Schneider	8	9
	Maschinenkonstruktionslehre A	Matthiesen/ Albers	8	9
	Regelungstechnik und Systemdynamik	Meurer	4	5
26 LP Thermodynamik und Transportprozesse	Thermodynamik I	Enders	5	7
	Thermodynamik II	Enders	5	7
	Fluidodynamik	Nirschl	4	5
	Wärme/Stoffübertragung	Wetzel	5	7
18 LP Verfahrenstechnische Grundlagen	Mechanische Verfahrenstechnik	Dittler	4	6
	Thermische Verfahrenstechnik	Zeiner	4	6
	Chemische Verfahrenstechnik	Wehinger	4	6
10 LP Wahlpflichtfächer	2 Module aus Auswahlliste		je 4	je 5
Praktika  11 LP	Grundpraktikum	Horn, Sinanis	P	6
	1 Modul aus folgenden Modulen: - Praktikum Verfahrenstechn. Maschinen - Praktikum Organische Chemie	Gleiß Rapp	P	5
6 LP Überfachliche Qualifikationen:	2 Module aus folgenden Modulen: - Industriebetriebswirtschaftslehre - Ethik und Stoffkreisläufe - Nichttechnisches Wahlmodul	Fichtner Rauch	je 2	je 3
12 LP Profulfach	1 Modul aus Auswahlliste			12
12 LP	Bachelorarbeit			12
SUMME				180

LP: Leistungspunkte (ECTS), SWS: Semesterwochenstunden

## 2.3 Lehrveranstaltungs- und Prüfungsübersicht

	1. Semester (WS)					2. Semester (SS)				
	V	Ü	P	LP	E	V	Ü	P	LP	E
Höhere Mathematik I und II	4	2	-	7	S+K	4	2	-	7	S+K
Programmieren und numerische Methoden	-	-	-	-	-	2	1	P	5	K
Technische Mechanik: Statik und Festigkeitslehre	2	2	-	5	-	2	2	-	5	K
Allgemeine und Anorganische Chemie (AAC)	3	2	-	6	K	-	-	-	-	-
Werkstoffkunde I und II	3	1	-	4	-	2	2	-	5	M
Maschinenkonstruktionslehre A	4	2	-	9	S+K	-	-	-	-	-
Organische Chemie für Ingenieure	-	-	-	-	-	2	2	-	5	K
Grundpraktikum	-	-	P	2	S	-	-	P	4	S
<i>Summe LP / Anzahl benotete Erfolgskontrollen</i>				33	3				31	5

	3. Semester (WS)					4. Semester (SS)				
	V	Ü	P	LP	E	V	Ü	P	LP	E
Höhere Mathematik III	4	2	-	7	S+K	-	-	-	-	-
Technische Mechanik: Dynamik	2	2	-	5	S+K	-	-	-	-	-
Programmieren und Numerische Methoden	-	-	P	3	S	-	-	-	-	-
Regelungstechnik und Systemdynamik	-	-	-	-	-	2	2	-	5	K
Fluiddynamik	-	-	-	-	-	2	2	-	5	S+K
Technische Thermodynamik I und II	3	2	-	7	S+K	3	2	-	7	S+K
Grundlagen d. Wärme- und Stoffübertragung	-	-	-	-	-	3	2	-	7	K
Wahlpflichtfächer*	-	-	-	-	-	2	2	-	5	K
Praktikum (VM oder OC) 2 Wochen im März/ April	-	-	P	5	S	-	-	-	-	-
Überfachliche Qualifikationen*	2	-	-	3	S	-	-	-	-	-
<i>Summe LP / Anzahl benotete Erfolgskontrollen</i>				30	3				31	5

	5. Semester (WS)					6. Semester (SS)				
	V	Ü	P	LP	E	V	Ü	P	LP	E
Chemische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	K	-	-	-	-	-
Thermische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	K	-	-	-	-	-
Mechanische Verfahrenstechnik	2	2	-	6	K	-	-	-	-	-
Physikalische Grundlagen	4	2	-	7	K	-	-	-	-	-
Wahlpflichtfächer*	4	2	-	5	K	-	-	-	-	-
Profilfach: Vorlesungen, Übungen, Projektarbeit**	1	1	-	2	-	1	1	P	10	A+M
Überfachliche Qualifikationen*					-	2	-	-	3	S
Bachelor-Arbeit	-	-	-		-	360 h			12	A
<i>Summe LP / Anzahl benotete Erfolgskontrollen</i>				32	5				25	3

WS: Wintersemester, SS: Sommersemester

V: Vorlesung; Ü: Übung; P: Praktikum; LP: Leistungspunkte (ECTS); E: Erfolgskontrolle,

K: Klausur, M: Mündliche Prüfung, A: Prüfungsleistung anderer Art/Abschlussarbeit, S: unbenotete Studienleistung,

\* Die Verteilung der Module in den Fächern „Wahlpflichtfächer“ und „Überfachliche Qualifikationen“ ist nur ein Vorschlag

\*\* Der Umfang von Vorlesungen, Übungen und Projektarbeit unterscheiden sich je nach gewähltem Profilfach.