

## Curriculumsübersicht Chemieingenieurwesen (B.Sc.), dual Blockmodell

Kompetenzbereiche, Module & Lehrveranstaltungen	ECTS-Credit Points (CP) / Semesterwochenstunden (SWS) je Semester														Workload-Verteilung		CP / Modul	Prüfungsform*	Gewicht für Gesamnote		
	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Präsenz	Selbststudium					
	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS	CP	SWS							
<b>Ingenieurwissenschaften</b>																					
<b>WING_1100 Physikalische Grundlagen</b>																					
Mechanik, Thermo- und Fluiddynamik	2	2															33	92	5	2 x K 60	5/182
Elektrizitätslehre, elektromagnetische Wellen und Optik			3	2																	
<b>WING_1200 Allgemeine Chemie und Werkstofftechnik</b>																					
Allgemeine Chemie incl. Laborpraktikum	2	2															33	92	5	K 90	5/182
Werkstoffkunde incl. Laborpraktikum			3	2																	
<b>WING_1300 Technische Mathematik und Informationstechnik</b>																					
Technische Mathematik	3	2															33	92	5	2 x K 60	5/182
Informationstechnik			2	2																	
<b>WING_1900 Technische Rahmenbedingungen</b>																					
Technische Normen und Richtlinien											2	2					33	92	5	K 90	5/182
Energetechnik und -effizienz											3	2									
<b>Chemieingenieurwesen</b>																					
<b>WING_1400C Analytische und Physikalische Chemie</b>																					
Analytische Chemie incl. Laborpraktikum			2	2													33	92	5	K 60 und PER 30	5/182
Physikalische Chemie incl. Laborpraktikum					3	2															
<b>WING_1500C Anorganische Chemie</b>																					
Anorganische Chemie					2	2											33	92	5	K 60 und PER 30	5/182
Laborpraktikum zur anorganischen Chemie							3	2													
<b>WING_1600C Industrielle Anorganische Chemie</b>																					
Industrielle Anorganische Chemie							3	2									33	92	5	K 60 und MP 30	5/182
Praktische Versuche zur industriellen anorganischen Chemie											2	2									
<b>WING_1700C Organische Chemie</b>																					
Organische Chemie							3	2									33	92	5	K 60 und PER 30	5/182
Laborpraktikum zur organischen Chemie							2	2													
<b>WING_1800C Industrielle Organische Chemie</b>																					
Industrielle Organische Chemie											4	4					50	100	6	K 60 und PER 60	6/182
Praktische Versuche zur industriellen organischen Chemie													2	2							
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>																					
<b>WING_2100 Einführung Wirtschaftsingenieur / Chemieingenieurwesen</b>																					
Grundlagen Wirtschaftsingenieur / Chemieingenieurwesen	2	2															33	92	5	K 90	5/182
Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3	2																			
<b>WING_2200 Wirtschaftliche und rechtliche Rahmenbedingungen</b>																					
Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	2	2															33	92	5	2 x K 60	5/182
Recht für Wirtschaftsingenieure			3	2																	
<b>WING_2300 Rechnungswesen und Controlling</b>																					
Externes und internes Rechnungswesen			2	2													50	100	6	K 120	6/182
Controlling					2	2															
Investition und Finanzierung					2	2															
<b>WING_2400 Grundlagen des Operations Managements</b>																					
Materialwirtschaft und technischer Einkauf					3	2											50	150	8	R	8/182
Produktion und Logistik					3	2															
Statistik und Operations Research					2	2															
<b>WING_2500 Grundlagen des Sales Engineerings</b>																					
Technischer Vertrieb							2	2									50	100	6	R	6/182
Produktentwicklung und Industriegüter-Marketing							2	2													
Preismanagement in Business-to-Business-Märkten							2	2													
<b>WING_2600 Informationsmanagement</b>																					
Integrierte operative Anwendungssysteme											2	2					33	92	5	R	5/182
Managementunterstützende Anwendungssysteme											3	2									
<b>WING_2700 Unternehmensführung</b>																					
Personalmanagement und Organisation											3	2					33	92	5	R	5/182
Strategisches Management													2	2							
<b>Vertiefung "Sales Engineering"</b>																					
<b>WING_3100 Operative und strategische Aspekte des Sales Engineerings</b>																					
Operativer Vertriebsprozess											2	2					33	92	5	R	5/182
Vertriebsstrategien für unterschiedliche Kundensegmente und Geographien											3	2									
<b>WING_3200 Verhandlungsmanagement</b>																					
Verhandlungstechniken für B2B-Projekte											3	2					33	92	5	MP und R	5/182
Vertragsrecht für B2B-Projekte													2	2							
<b>WING_3300 Innovative Technologien</b>																					
Innovations- und Technologiemanagement												3	2				33	92	5	R	5/182
Seminar zu Entwicklungen in neuen Technologiefeldern													2	2							
<b>WING_3400 Projektmodul Sales Engineering</b>																					
Theoretische Grundlagen													2	2			17	158	7	R	7/182
Durchführung eines Projekts (im Team)													4								
Präsentation der Ergebnisse													1								
<b>Vertiefung "Operations Management"</b>																					
<b>WING_4100 Operative und strategische Aspekte des Operations Managements</b>																					
Strategische Gestaltung von Wertschöpfungsprozessen											x	x					x	x	x	R	5/182
Operatives Produktions- und Logistikmanagement											x	x									
<b>WING_4200 Produktentstehungsprozess</b>																					
Industrieerzeugnisse und Innovationen											x	x					x	x	x	MP und R	5/182
Marktorientierte Forschung und Entwicklung													x	x							
<b>WING_4300 Nachhaltigkeitsmanagement</b>																					
Nachhaltigkeit im Operations Management													x	x			x	x	x	R	5/182
Seminar zur nachhaltigen Produktion													x	x							

