

Anlage 2 – Studienablaufplan

mit Art und Umfang der Lehrveranstaltungen in SWS sowie erforderlichen Leistungen, deren Art, Umfang und Ausgestaltung den Modulbeschreibungen zu entnehmen sind

-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
CIW_01	Allgemeine und Anorganische Chemie	2/1/2 2xPL						6
CIW_02	Grundlagen des Chemie-Ingenieurwesens	2/2/0 PL						4
CIW_03	Grundlagen Mathematik	4/2/0 PVL	4/2/0 PL					14
CIW_04	Physik	2/1/0	2/1/0 PL					6
CIW_05	Informatik	2/2/0 PL	2/1/1 2xPL					9
CIW_06	Konstruktion und Fertigung	2/2/0 PL	2/2/0 PL					8
CIW_07	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache	0/2/0 PL	0/2/0 PL					4
CIW_08	Organische Chemie		2/1/2 2xPL					6
CIW_09	Technische Mechanik		2/2/0 PL	2/2/0 PL				10
CIW_10	Thermodynamik			2/2/0 PL				4
CIW_11	Allgemeine Biochemie			2/0/2 2xPL				5
CIW_12	Ingenieurmathematik			2/2/0	2/2/0 PL			10
CIW_13	Analytische und Physikalische Chemie			2/1/0 PL	2/1/1 2xPL			7
CIW_14	Mess- und Elektrotechnik				2/2/0 PL 2/0/1 PL			8
CIW_15	Apparatekonstruktion				2/1/0 3xPL			4
CIW_16	Strömungsmechanik				2/2/0 PL			5
CIW_17	Wärmeübertragung				2/2/0 PL			4

-Nr.	Modulname	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
CIW_18	Grundlagen der Bioverfahrenstechnik				2/1/0 PL	1/0/0 PL		5
CIW_19	Allgemeine und Fachübergreifende Qualifikation				2/0/0	4/0/0 PL		6
CIW_20	Mechanische Verfahrenstechnik					2/1/0 PL	2/0/0 PL	7
CIW_21	Thermische Verfahrenstechnik					4/2/0 PL	2/1/0 PL	9
CIW_22	Chemische Verfahrenstechnik					0/0/1	2/1/1 2xPL	7
CIW_23	Technische Chemie					2/0/0 PL	2/1/6 2xPL	14
CIW_24	Prozess- und Anlagentechnik					2/1/0 PL	4/2/0 3xPL	9
CIW_25	Automatisierungstechnik und Prozessanalyse					3/2/0 PL	0/0/1 2xPL	8
Leistungspunkte		30	32	28	29	29	31	179

-Nr.	Modulname	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10.Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
CIW_26	Fachpraktikum	2xPL				25
CIW_27	Forschungspraktikum		PL ^{*)}	PL ^{*)}		26
CIW_28	Fachübergreifende technische Qualifikation		2/0/0 PL ^{*)}	2/0/0 PL ^{*)}		5
CIW_29	Fachübergreifende nichttechnische Qualifikation		2/0/0 PL ^{*)}	2/0/0 PL ^{*)}		5
	Vertiefungsempfehlung I Aus Vertiefungsempfehlungen 1 bis 5 zu wählen		PL ^{**)}	PL ^{**)}		15
	Vertiefungsempfehlung II Aus Vertiefungsempfehlungen 1 bis 5 zu wählen		PL ^{**)}	PL ^{**)}		15

-Nr.	Modulname	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
Vertiefungsempfehlung 1 - Biotechnologie – Life Sciences						
CIW_30	Biotechnologie für Chemie-Ingenieure		2/1/0 PL	2/0/0 PL		5
	Wahlpflichtbereich					10
CIW_31	Technische Biochemie		2/0/0 PL	2/0/0 PL		5
CIW_32	Reaktionsführung in der Biotechnologie		2/2/0 2xPL			5
CIW_33	Prozessgestaltung in der Biotechnologie		2/0/0 PL	3/0/0 2xPL		5
Vertiefungsempfehlung 2 – Modellbildung und Simulation						
CIW_34	Simulation und Projektierung		2/1/0 PL	1/1/0 PL		5
	Wahlpflichtbereich					10
CIW_35	Prozessanalyse und Modellbildung		2/2/0 2xPL			5
CIW_36	Datenanalyse und empirisch-statistische Modellbildung		2/1/0 PL	1/1/0 PL		5
CIW_37	Modellbildung und Automatisierung		1/0/0 PL	2/1/0 PL		5
Vertiefungsempfehlung 3 – Produkttechnologien						
CIW_38	Produktentwicklung und Technologie		2/1/0 PL	2/0/0 PL		5
	Wahlpflichtbereich					10
CIW_39	Dispersitätsanalyse und reine Technologien		1/1/0 PL	2/0/0 PL		5
CIW_40	Naturstofftechnologie			5/0/0 2xPL		5
CIW_41	Hochleistungsmaterialien		3/0/0 2xPL	2/0/0 PL		5

-Nr.	Modulname	7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	LP
		V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	V/Ü/Pr	
Vertiefungsempfehlung 4 - Prozess- und Energietechnik						
CIW_42	Energetische Prozesse und Anlagen		2/1/0 PL	1/1/0 PL		5
	Wahlpflichtbereich					10
CIW_43	Principles of Refrigeration / Grundlagen der Kältetechnik		2/2/0 PL			5
CIW_44	Umweltverfahrenstechnik			3/2/0 2xPL		5
CIW_45	Chemisch-technische Grundlagen regenerativer Energiegewinnung			2/0/2 2xPL		5
Vertiefungsempfehlung 5 – Qualitätskontrolle und –management						
CIW_46	Qualitätsmanagement für Chemie-Ingenieure		3/1/0 2xPL			5
	Wahlpflichtbereich					10
CIW_47	Sicherer Betrieb von Prozessen und Anlagen		2/0/0 PL	1/1/0 PL		5
CIW_48	Statistik und Qualitätssicherung			2/2/0 PL		5
CIW_49	Qualitätsmanagement und Wirtschaftlichkeit		2/0/0 PL	2/0/0 PL		5
					Diplomarbeit	28
					Kolloquium	2
Leistungspunkte		25	33	33	30	300

LP Leistungspunkte
V Vorlesung
Ü Übung
Pr Praktikum

PL Prüfungsleistung(en)
PVL Prüfungsvorleistung(en)
*) variiert bezüglich der Lage je nach Wahl des Studierenden
**) variiert bezüglich Lage und Anzahl nach Wahl des Studierenden