

Kategorien gemäss Reglement (SR) 2018 Ausgabe 26.09.2022-2			Typ	Kreditpunkte		Prüfung		Noten- gewicht		
Prüfungsfächer gemäss Studienreglement		Lerneinheiten gemäss VVZ		KP	S. Kateg.	Art	Dauer (h)			
Basisjahr										
Obligatorische Fächer				44						
Basisprüfung										
Allgemeine Chemie I und II: Teil Anorganische Chemie	529-0011-02 529-0012-02	Allgemeine Chemie I (AC) Allgemeine Chemie II (AC)	2V+1U 3V+1U	3 4	s	2	3			
Allgemeine Chemie I und II: Teil Organische Chemie	529-0011-03 529-0012-03	Allgemeine Chemie I (OC) Allgemeine Chemie II (OC)	2V+1U 3V+1U	3 4						
Allg. Chemie I: Teil Physikalische Chemie Physikalische Chemie I:Thermodynamik	529-0011-01 529-0012-01	Allgemeine Chemie I (PC) Physikalische Chemie I: Thermodynamik	2V+1U 3V+1U	3 4						
Physik I und II	402-0043-00	Physik I	3V+1U	4						
	402-0044-00	Physik II	3V+1U	4						
Grundlagen der Mathematik I	401-0271-00	GL Mathematik I (Analysis A)	3V+2U	5						
	401-0272-00	GL Mathematik I (Analysis B)	2V+1U	3						
Grundlagen der Mathematik II Informatik I	401-0622-00 529-0001-00	GL Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) Informatik I	2V+1U 2V+2U	3 4						
									2	2
Praktika				17						
	529-0011-06	Allgemeine Chemie Praktikum (AC)	15P	6		gemäss definierter Vorgabe				
	529-0011-07	Allgemeine Chemie Praktikum (PC)		3						
	529-0230-00	Anorganische und Organische Chemie I	12P	8						
Pflichtwahlfach WiK				2						
2. Studienjahr										
Obligatorische Fächer				38						
Prüfungsblock I										
Anorganische Chemie I	529-0121-00	Anorganische Chemie I	2V+1U	3	s	1.5	3			
Physikalische Chemie II	529-0422-00	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik	3V+1U	4						
Mathematik III	401-0373-00	Mathematics III: Partial Differential Equations	2V+1U	4						
Prüfungsblock II										
Anorganische Chemie II	529-0122-00	Inorganic Chemistry II	2V+1U	3	s	1.5	3			
Organische Chemie II	529-0221-00	Organische Chemie I	2V+1U	3		2	4			
	529-0222-00	Organic Chemistry II	2V+1U	3						
Physikalische Chemie III	529-0431-00	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	3V+1U	4		1.5	3			
Biochemie und Molekularbiologie	551-1324-00	Biochemie	4G	5		2	4			
Analytische Chemie I und II	529-0051-00	Analytische Chemie I	3G	3						
	529-0058-00	Analytische Chemie II	3G	3						
Chemieingenieurwissenschaften	529-0625-00	Chemieingenieurwissenschaften	2V+1U	3			3			
Praktika				21						
	529-0129-00	Inorganic and Organic Chemistry II	16P	11	gemäss definierter Vorgabe					
	529-0054-00	Physikalische und Analytische Chemie	15P	10						
Pflichtwahlfach WiK				2						
3. Studienjahr										
Obligatorische Fächer				47						
Prüfungsblock III (12 KP)										
Thermodynamik	529-0557-00	Chemical Engineering Thermodynamics	3G	4	s	2	3			
Transportphänomene I	151-0917-00	Mass Transfer	2V+2U	4						
Transportphänomene II	529-0636-00	Wärmetransport und Strömungslehre	4G	4						
Prüfungsblock IV (12 KP)										
Reaktionstechnik I	529-0632-00	Homogeneous Reaction Engineering	3G	4	m	0.5	3			
Bioengineering	752-4001-00	Mikrobiologie	2V	2		1.5				
Mathematische Methoden I	401-0675-00	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers	2V+2U	3		0.3				
Betriebswirtschaft	351-1159-00	Technology Entrepreneurship for Chemical Engineers	2G	3		1				
Prüfungsblock V (12 KP)										
Industrielle Chemie	529-0192-00	Industrial Chemistry	3G	4	m	0.5	3			
Reaktionstechnik II	529-0633-00	Heterogeneous Reaction Engineering	3G	4		1.5				
Verfahrenstechnik	151-0926-00	Separation Process Technology	3G	4		1.5				
Prüfungsblock VI (11 KP)										
Regelungstechnik	529-0031-00	Regelungstechnik	3G	3	s	0.5	3			
Mathematische Methoden II	529-0940-00	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering	3G	4		3				
Chemische Sicherheit	529-0580-00	Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis	2G	4		3			2	
Praktika und Fallstudien				12						
	529-0639-01	Chemieingenieurwesen I	8P	6	gemäss definierter Vorgabe					
	529-0549-01	Case Studies in Process Design I	3A	3						
	529-0549-02	Case Studies in Process Design II	3A	3						
Pflichtwahlfach WiK				2		gemäss VVZ				
Summe "Ist"			185							
Summe Reglement			180							

Informationen über die Leistungskontrollen für Wahlfächer, Praktika und WiK-Fächer: <https://chab.ethz.ch/studium/bachelor/bacc-chemieingenieurwissenschaften.html>

KP_BSc_Cl_040326