

Bachelor-Studiengang «Chemieingenieurwissenschaften» – HS24/ FS24

Kreditpunkte nach Kategorien für Erteilung des Bachelor-Diploms

Frühjahrssemester

Kategorien gemäss Studienreglement (SR) 2018 <i>Ausgabe 26.09.2022-2</i>				Typ	Kreditpunkte	Prüfung		Notengewicht
Prüfungsfächer gemäss Studienreglement		Lerneinheiten gemäss VVZ		KP	S Kateg.	Modus	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		s	2	3
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		s	2	3
Physik I und II	402-0043-00 402-0044-00	Physik I Physik II	3V+1U 3V+1U	4 4		s	3	3
Grundlagen der Mathematik I	401-0271-00 401-0272-00	GL Mathematik I (Analysis A) GL Mathematik I (Analysis B)	3V+2U 2V+1U	5 3		s	2	3
Grundlagen der Mathematik II	401-0622-00	GL Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	2V+1U	3		s	1.5	2
Informatik I	529-0001-00	Informatik I	2V+2U	4		s	2	2
Praktika					16			
	529-0011-04	Allgemeine Chemie	12P	8				gemäss definierter Vorgabe
	529-0230-00	Anorganische und Organische Chemie I	12P	8				gemäss definierter Vorgabe
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		s	1.5	3
Mathematik III	401-0373-00	Mathematics III: Partial Differential Equations	2V+1U	4		s	2	2
Prüfungsblock II								
Anorganische Chemie II	529-0122-00	Inorganic Chemistry II	3 G	3		s	1.5	3
Organische Chemie I und II	529-0221-00 529-0222-00	Organische Chemie I Organic Chemistry II	2V+1U 2V+1U	3 3		s	2	4
Physikalische Chemie III	529-0431-00	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	4G	4		s	1.5	3
Biochemie und Molekularbiologie	551-1324-00	Biochemie	4G	5		s	2	3
Analytische Chemie I und II	529-0051-00 529-0058-00	Analytische Chemie I Analytische Chemie II	3G 3G	3 3		s	2	4
Chemieingenieurwissenschaften	529-0625-00	Chemieingenieurwissenschaften	3G	3		s	1.5	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				gemäss definierter Vorgabe
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		s	2	3
Transportphänomene II	529-0636-00	Wärmetransport und Strömungslehre	4G	4		s	1.5	3
Prüfungsblock IV (15 KP)								
Reaktionstechnik I	529-0632-00	Homogeneous Reaction Engineering	3G	4		m	0.5	3
Bioengineering	752-4001-00	Mikrobiologie	2V	2		s	1.5	3
Mathematische Methoden I	401-0675-00	Statistical and Numerical Methods for Chemical Engineers	2V+2U	3		m	0.3	3
Betriebswirtschaft	351-1159-00	Technology Entrepreneurship for Chemical Engineers	3G	3		s	1.5	3
Prüfungsblock V (12KP)								3
Industrielle Chemie	529-0192-00	Industrial Chemistry	3G	4		m	0.5	3
Reaktionstechnik II	529-0633-00	Heterogeneous Reaction Engineering	3G	4		s	1.5	3
Verfahrenstechnik	151-0926-00	Separation Process Technology I	3G	4		m	0.5	3
Prüfungsblock VI (11 KP)								
Regelungstechnik	529-0031-00	Regelungstechnik	3G	3		m	0.5	3
Mathematische Methoden II	151-0940-00	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering	3G	4		m	0.5	3
Chemische Sicherheit	529-0580-00	Safety, Environmental Assessment and Risk Analysis	2G	4		s	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				gemäss definierter Vorgabe
	529-0549-02	Case Studies in Process Design II	3A	3				gemäss definierter Vorgabe
Pflichtwahlfach WiK					2			gemäss VVZ
				Summe "Ist"	184			
				Summe Reglement	180			

Informationen über die Leistungskontrollen für Praktika, Fallstudien und GESS-Fächer: www.chab.ethz.ch/studium/bachelor/bssc-chemieingenieurwissenschaften.html

KP_BSc_CI_010724