

Anlage 1: Modulliste¹

Modul	LP	Prüfungsform	Benotung	Gewichtung in Gesamtnote ²
Pflichtmodule (126 LP)				
Grundlagen				
Geschichte der Chemie	3	ohne Prüfung	nein	-
Allgemeine Chemie	18	schriftlich (Klausur Chemie)	nein	-
Mathematik	9	schriftlich	ja	1
Physik	9	schriftlich	ja	1
Moderne Analysemethoden	6	schriftlich (Klausur Chemie)	ja	1
Praktikum Moderne Synthesechemie	6	mündlich	ja	1
Anorganische Chemie				
Anorganische Chemie I	6	mündlich	ja	1
Anorganische Chemie II	6	schriftlich	ja	1
Praktikum Anorganische und Analytische Chemie	9	PR Chemie	nein	-
Organische Chemie				
Organische Chemie	12	mündlich	ja	1
Praktikum Organische Chemie	9	PR Chemie	nein	-
Physikalische und Theoretische Chemie				
Physikalische Chemie	12	mündlich	ja	1
Praktikum Physikalische Chemie und Instrumentelle	9	PR Chemie	nein	-

¹ Die Modulbeschreibungen werden jährlich zum Beginn des Wintersemesters im Oktober und zum Beginn des Sommersemesters im April im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin öffentlich bekannt gemacht. Es gilt dann die dort veröffentlichte Version. (s. § 33 Abs. 6 AllgStuPO)

² Die Angabe „1“ bedeutet, die Note wird nach dem Umfang in LP gewichtet (§ 47 Abs. 6 AllgStuPO); „-“ bedeutet, die Note wird nicht gewichtet; jede andere Zahl ist ein Multiplikationsfaktor für den Umfang in LP.

Analytik				
Theoretische Chemie	6	schriftlich	ja	1
Technische Chemie				
Grundlagen der Technischen Chemie	6	schriftlich	ja	1
Wahlpflichtmodule (30 LP)				
Anorganische und Analytische Chemie				
Wissenschaftliche Erkenntnis	6	mündlich	ja	1
Strukturchemie	6	schriftlich	ja	1
Analytische Methoden zur Strukturaufklärung	6	mündlich	ja	1
Vertiefungspraktikum Anorganische und Analytische Chemie	6	PR Chemie	nein	-
Biologische Chemie				
Biologische Chemie I	6	mündlich	ja	1
Bioanalytik	6	mündlich	ja	1
Praktikum Biologische Chemie	6	PR Chemie	nein	-
Organische Chemie – Synthese und Katalyse				
Reaktive Zwischenstufen und Pericyclische Reaktionen	6	mündlich	ja	1
Substrat-, Reagenz- und Katalysator-kontrolle in der stereoselektiven Synthese	6	mündlich	ja	1
Vertiefungspraktikum Organische Chemie – Synthese und Katalyse	6	PR Chemie	nein	-

Physikalische und Theoretische Chemie				
Angewandte Quantenchemie und Bindungsmodelle	6	Portfolioprüfung	ja	1
Polymer- und Kolloidchemie	6	mündlich	ja	1
Phänomenologische Thermodynamik von Gleichgewichts- und Nichtgleichgewichtssystemen	6	Portfolioprüfung	ja	1
Vertiefungspraktikum Physikalische und Theoretische Chemie	6	PR Chemie	nein	-
Synthetische Molekülchemie				
Reaktive Zwischenstufen und Pericyclische Reaktionen	6	mündlich	ja	1
Substrat-, Reagenz- und Katalysatorkontrolle in der stereoselektiven Synthese	6	mündlich	ja	1
Analytische Methoden zur Strukturaufklärung	6	mündlich	ja	1
Vertiefungspraktikum Synthetische Molekülchemie	6	PR Chemie	nein	-
Technische Chemie				
Technische Chemie – Reaktionstechnik	6	schriftlich	ja	1
Polymer- und Kolloidchemie	6	mündlich	ja	1
Brennstoffzellen, Elektrolyseure, Batterien - Prinzipien und Technologien elektrochemischer Energiespeicherung und -wandlung	6	schriftlich	ja	1
Elektrochemie und Elektrokatalyse	6	schriftlich	ja	1

Praktikum Grundlagen der Technischen Chemie	6	PR Chemie	nein	-
Freie Wahl (12 LP)	12	Siehe gewähltes Modul		
Bachelorarbeit (12 LP)	12			
Σ	180			