

Schematischer Regelstudienplan für den Master-Studiengang Chemie				
Studienbeginn Wintersemester				
Module	WS 1. Semester	SS 2. Semester	WS 3. Semester	SS 4. Semester
Pflicht	PC 9 LP / 4 SWS	AC 9 LP / 4 SWS		MSc-Arbeit
	ATU 9 LP / 4 SWS	OC 9 LP / 4 SWS		
		Literaturpraktikum 6 LP / 2x2 SWS		
Wahlpflicht	Methodenpraktikum 6 LP / 8 SWS		Forschungspraktikum 18 LP / 20 SWS	
	WP-Modul 1 6 LP / 4 SWS	WP-Modul 2 6 LP / 4 SWS		
Wahl		W-Modul 1 6 LP / 4 SWS	W-Modul 2 6 LP / 4 SWS	
Summe LP	30	30	30	30

Schematischer Regelstudienplan für den Master-Studiengang Chemie				
Studienbeginn Sommersemester				
Module	SS 1. Semester	WS 2. Semester	SS 3. Semester	WS 4. Semester
Pflicht	AC 9 LP / 4 SWS	PC 9 LP / 4 SWS		MSc-Arbeit
	OC 9 LP / 4 SWS	ATU 9 LP / 4 SWS		
		Literaturpraktikum 6 LP / 2x2 SWS		
Wahlpflicht	Methodenpraktikum 6 LP / 8 SWS		Forschungspraktikum 18 LP / 20 SWS	
	WP-Modul 1 6 LP / 4 SWS	WP-Modul 2 6 LP / 4 SWS		
Wahl		W-Modul 1 6 LP / 4 SWS	W-Modul 2 6 LP / 4 SWS	
Summe LP	30	30	30	30

30 LP pro Semester dürfen nur um 6 LP über- oder unterschritten werden. Im Studienjahr müssen 60 LP erreicht werden.

Tabellarischer Regelstudienplan für den Master-Studiengang Chemie

Modul-Nr.	Modulbezeichnung	V/S in SWS	P in SWS	LP	Semester
Pflichtmodule					
MCH-P01	Physikalische Chemie VI – Molekulare Spektroskopie/ Molekulardynamische und ab initio-Rechenmethoden	2V/2S		9	1. Sem. bzw. 2. Sem.** (WS)
MCH-P02	Analytische Chemie III und Technische Chemie II – Instrumentelle Analytik II & Biotechnologie	2V/2S		9	1. Sem. bzw. 2. Sem.** (WS)
MCH-P03	Anorganische Chemie VI – Materialdesign	2V/2S		9	2. Sem. bzw. 1. Sem.** (SS)
MCH-P04	Organische Chemie VI – Organische Moleküle - Synthese und Nutzung	3V/1S		9	2. Sem. bzw. 1. Sem.** (SS)
MCH-P05	Literaturpraktikum – Beiträge und Trends der aktuellen chemischen Forschung		2+2	6	1.-3. Sem. (SS+WS oder WS+SS)
Wahlpflichtmodule***					
MCH-WP01-W01	Anorganische Chemie VII – Metallorganik: Vom Molekül zum Protein	2V/2S		6	WS
MCH-WP02A- W02A	Strukturanalytik II – X-Ray	2V/1Ü/1P		6	WS
MCH-WP02B- W02B	Strukturanalytik III – NMR	2V/2S		6	WS
MCH-WP03-W03	Organische Chemie VII – Natur- und Wirkstoffe	2V/2S		6	SS
MCH-WP04-W04	Biochemie	4V		6	SS
MCH-WP05-W05	Chemie in der Medizin	3V/1S		6	WS
MCH-WP06-W06	Physikalische Chemie VII – Molekulare und angewandte Thermodynamik komplexer chemischer Systeme	2V/2S		6	WS
MCH-WP07-W07	Technische Chemie III – Chemische Umwelttechnologie	3V/1S		6	SS
MCH-WP08-W08	Analytische Chemie IV – Ökologische Chemie	2V/2S		6	WS
MCH-WP09-W09	Meereschemie	2V/2S		6	SS
MCH-WP10-W10	Analytische Chemie V – Moderne Methoden der	2V/2S		6	WS

	Massenspektrometrie und Chromatographie				
MCH-WP11-W11	Katalyse II – Vertiefte Heterogene Katalyse	3V/1S		6	SS
MCH-WP12-W12	Katalyse III – Vertiefte Homogene Katalyse	3V/1S		6	SS
MCH-WP13	Methodenpraktikum		8	6	WS oder SS
MCH-WP14	Forschungspraktikum		20	18	WS oder SS
Wahlmodule ^{***}					
Die im Bereich <i>Wahlpflichtmodule</i> nicht gewählten Module MCH-WP01-W01 bis MCH-WP12-W12 (außer Methodenpraktikum MCH-WP13 und Forschungspraktikum MCH-WP14) stehen ebenfalls als Wahlmodule zur Verfügung. Des Weiteren sind die Module MCH-W15 bis MCH-W20 sowie die Sprachmodule ENG-W01 bis ENG-W03 wählbar.					
MCH-W15	Katalyse IV – Industrielle Homogenkatalyse	4V		6	SS
MCH-W16	Katalyse V – Spektroskopie und Computerchemie in der Katalyse	2V/2S		6	SS
MCH-W17	Physikalische Chemie VIII – Wasser in den Naturwissenschaften: Struktur, Funktion und Dynamik	2V/2S		6	SS
MCH-W18	Anorganische Chemie VIII – Struktur und Bindung in der modernen Nichtmetall- und Metallchemie	2V/2S		6	WS oder SS
MCH-W19	Geschichte der Chemie	2V/2S		6	SS
MCH-W20	Massenspektrometrische Proteomforschung	2V/2S		6	SS
ENG-W01	Vertiefungsstufe Fremdsprachenkompetenz Englisch Fachkommunikation Chemie/Physik Modul 1	4		6	WS
ENG-W02	Vertiefungsstufe Fremdsprachenkompetenz Englisch Fachkommunikation Natur-/Agrar- und Umweltwissenschaften Modul 2	2		3	SS
ENG-W03	Vertiefungsstufe Fremdsprachenkompetenz Englisch Fachkommunikation Natur-/Agrar- und Umweltwissenschaften Modul 3	2		3	WS

V Vorlesung(en)
S Seminar(e)
P Praktikum
SWS Semesterwochenstunden
LP Leistungspunkte
WS Wintersemester
SS Sommersemester
P Pflichtmodule
WP Wahlpflichtmodule
W Wahlmodule

* Studienbeginn Wintersemester

** Studienbeginn Sommersemester

*** Jedes der aufgeführten Wahlpflichtmodule und Wahlmodule kann nur einmal während des Masterstudiums ausgewählt werden.