

**Schematischer Regelstudienplan für den Master-Studiengang Chemie**

Module	WS	SS	WS	SS
	1. Semester	2. Semester	3. Semester	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		
		IfCh 6 LP / 2x2 SWS		
Wahlpflicht	Methodenpraktikum 6 LP / 8 SWS		Forschungspraktikum 12 LP / 16 SWS	
	WP-Modul 1 6 LP / 4 SWS	WP-Modul 2 6 LP / 4 SWS	WP-Modul 3 6 LP / 4 SWS	
Wahl		W-Modul 1 6 LP / 4 SWS	W-Modul 2 6 LP / 4 SWS	
Summe LP	30	33	27	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
<b>Pflichtmodule</b>					
MCH-P01	Physikalische Chemie VI – Molekulare Spektroskopie/ Molekulardynamische und ab initio-Rechenmethoden	2V/2S		9	1. Sem. (WS)
MCH-P02	Analytische Chemie III und Technische Chemie II – Instrumentelle Analytik II & Biotechnologie	2V/2S		9	1. Sem. (WS)
MCH-P03	Anorganische Chemie VI – Materialdesign	2V/2S		9	2. Sem. (SS)
MCH-P04	Organische Chemie VI – Organische Moleküle - Synthese und Nutzung	3V/1S		9	2. Sem. (SS)

MCH-P05	Literatureseminar – Beiträge und Trends der aktuellen chemischen Forschung	2S		6	1.-3. Sem. (WS+SS oder SS+WS)
<b>Wahlpflichtmodule</b>					
MCH-WP01-W01	Anorganische Chemie VII – Metallorganik: Vom Molekül zum Protein	2V/2S		6	WS
MCH-WP02-W02	Strukturanalytik II	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	3V/1S		6	WS
MCH-WP09-W09	Analytische Chemie V – Meereschemie	3V/1S		6	SS
MCH-WP10-W10	Analytische Chemie VI – Moderne Methoden der Massenspektrometrie und Chromatographie	2V/2S		6	WS
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		16	12	WS oder SS
<b>Wahlmodule</b>					
MCH-WP01-W01	Anorganische Chemie VII – Metallorganik: Vom Molekül zum Protein	2V/2S		6	WS
MCH-WP02-W02	Strukturanalytik II	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	3V/1S		6	WS
MCH-WP09-W09	Analytische Chemie V – Meereschemie	3V/1S		6	SS
MCH-WP10-W10	Analytische Chemie VI – Moderne Methoden der Massenspektrometrie und Chromatographie	2V/2S		6	WS

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-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

V - Vorlesung(en)

S - Seminar(e)

P - Praktikum

SWS - Semesterwochenstunden

LP - Leistungspunkte

WS - Wintersemester

SS - Sommersemester