

Studienablaufplan Master Chemie

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	LP
Pflichtmodule					
Fortgeschrittene Anorganische Molekülchemie	1/0/0/0	2/1/0/2			6
Industrielle Chemie II	3/0/0/0	0/0/0/4			6
Moderne Reagenzien und Methoden der organischen Synthese	3/0/1/0				6
Kinetik und Katalyse		3/1/0/1			6
Anorganische Festkörper- und Materialchemie		3/0/0/0	0/1/0/2		6
Grenzflächen und Kolloide		3/0/0/2			6
Problemorientierte Projektarbeit Chemie			0/0/2/10		12
Masterarbeit Chemie				Abschlussarbeit 6 Mon	30
Wahlpflichtmodule*					
Es sind je nach Angebot Module im Umfang von mindestens 30 Leistungspunkten aus folgenden Modulen zu wählen.					
Elektrolyte und elektrochemische Methoden (nur alle 2 Jahre)	2/0/0/0	0/0/0/4			6
Chemische Reaktionstechnik			3/2/0/1		8
Bio-, Umwelt- und Werkstoffanalytik	3/1/0/0				6
Siliciumchemie – Von Grundlagen zu industriellen Anwendungen			2/0/1/2		6
Umwelt- und Rohstoffchemie	4/0/0/0				6
Makromolekulare Chemie**	2/0/0/2	2/0/0/0			7
Biophysikalische Chemie	2/1/0/2				6
Datenanalyse/Statistik	2/1/0/0				4
Energiewandlung und -speicherung			4/2/0/0		6
Industrielle Photovoltaik	2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d				3
Halbleiterchemie	3/0/1/0	1/0/0/0			6
Moderne Aspekte der Analytischen Chemie		3/0/0/2			6
Salz-, Mineral- und Baustoffchemie (nur alle 2 Jahre)		2/1/0/3			6
Biotechnologische Produktionsprozesse		3/0/0/3			6
Hochdruck-Methoden zur Materialsynthese und -modifikation		2/0/1/1			5
Versuchsplanung und multivariate Statistik		2/1/0/0			5
Fortgeschrittene Bioanalytik		2/0/0/2			6
Molekülmodellierung und Quantenchemie		2/2/0/0			6
Organische Supramolekulare Chemie und Medizinische Chemie		2/2/0/2			7

Modul	1. Sem. V/Ü/S/P	2. Sem. V/Ü/S/P	3. Sem. V/Ü/S/P	4. Sem. V/Ü/S/P	LP
Organische Halbleiter und Metalle		2/0/0/0 + Exkursion 0.5 d			3
Stressphysiologie und Stoffflüsse	2/0/1/1				5
Umwelttoxikologie & Umweltanalytik	3/0/1/1				6
Grundlagen der Naturstoffchemie**			2/0/1/0		5
Moderne Aspekte der Physikalischen Chemie**			3/0/1/1		6
Freie Wahlmodule					
Es sind Module aus dem Angebot der TU Bergakademie Freiberg oder einer kooperierenden Hochschule im Umfang von mindestens 12 Leistungspunkten zu wählen. Art und Umfang der Lehrveranstaltungen sowie die Zahl der zu erwerbenden Leistungspunkte sind in den Studiendokumenten derjenigen Studiengänge geregelt, die das gewählte Modul zum definierten Bestandteil (nicht als Freies Wahlmodul) haben.					

Legende:

- * Das Angebot an Wahlpflichtmodulen kann auf Vorschlag der Studienkommission durch den Rat der Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften geändert werden. Das geänderte Angebot an Wahlpflichtmodulen ist zu Semesterbeginn durch Aushang bekannt zu machen.
- ** Ist die studentische Nachfrage zu gering, kann das Modul auch nur alle zwei Jahre angeboten werden.