

## 4.2. Musterstudienplan – Schwerpunkt Chemie

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematische Methoden der Naturwissenschaften I 4V + 3Ü, 6 LP	Rechnerarchitektur 2V + 1Ü, 5 LP	Einführung in naturwissenschaftliches Arbeiten 2V + 1Ü, 4 LP	Professionelle Softwareentwicklung 2V + 2Ü, 8 LP	Naturwissenschaftliches Projektpraktikum 8P, 8 LP	Abschlussseminar 2S, 3 LP
Physik für Naturwissenschaften 4V + 2Ü, 8 LP	Prinzipien der Organischen Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Programmierung 4V + 2Ü + 2PÜ, 10 LP	Grundlagen der Physikalischen Chemie 6V + 2Ü, 10 LP	Prinzipien der Makromolekularen Chemie (Wahlpflicht Chemie) 2V + 1Ü + 7P, 9 LP	Qualifizierungsmodul 2V + 1Ü + 6P, 8 LP
Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Chemie der Elemente 4V + 2Ü, 8 LP	Organisch-Chemisches Synthesepraktikum, 12P, 8 LP	Physikalisch-Chemisches Grundpraktikum 7P, 5 LP	Fortgeschrittene Physikalische Chemie 3V + 1Ü + 7P, 10 LP	Bachelorarbeit 12 LP
Allgemeine Botanik und Zoologie für Naturwissenschaften 2V, 3 LP	Praktikum zur Chemie der Elemente 12P, 8 LP	Vertiefte Organische Chemie 4V + 2Ü, 8 LP	Elementorganische Chemie (Wahlpflicht Chemie) 2V + 1Ü + 6P, 8 LP	Einführung in die Quanten- und Computerchemie (Wahlpflicht Chemie) 3V + 1Ü + 4P, 8 LP	
Praktika Allgemeine und Anorganische Chemie 12P, 7 LP					
<b>32 LP</b>	<b>29 LP</b>	<b>30 LP</b>	<b>31 LP</b>	<b>35 LP</b>	<b>23 LP</b>
<b>Bereich</b>		<b>Leistungspunkte</b>			
(1) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen		63			
(2) Mathematisch-Naturwissenschaftliche Vertiefung		15			
(3) Fachlicher Schwerpunkt Chemie		93			
(4) Naturwissenschaftlicher Ergänzungsbereich		9			
<b>SUMME</b>		<b>180</b>			

V = Vorlesung  
 Ü = Übung  
 P = Praktikum  
 PÜ = Praktische Übung  
 S = Seminar  
 LP = Leistungspunkte