

# B. Sc. Chemie- und Bioingenieurwesen, Vertiefung Chemie

1. Semester WiSe	2. Semester SoSe	3. Semester WiSe	4. Semester SoSe	5. Semester WiSe	6. Semester SoSe
Höhere Mathematik 1 VL VÜ UE <span style="float:right">9</span>	Höhere Mathematik 2 VL VÜ UE <span style="float:right">9</span>	Höhere Mathematik 3 für Ingenieurstudiengänge VL VÜ UE <span style="float:right">6</span>	Numerische Methoden VL UE <span style="float:right">6</span>	Chemische Reaktionstechnik 1 VL UE <span style="float:right">6</span>	
Technische Mechanik 1 VL VÜ UE <span style="float:right">6</span>	Technische Mechanik 2 VL VÜ UE <span style="float:right">6</span>		Strömungsmechanik VL UE <span style="float:right">6</span>	Grundlagen der Mechanischen Verfahrenstechnik VL UE <span style="float:right">6</span>	Grundlagen der Stoff- und Wärmeübertragung VL UE <span style="float:right">6</span>
Konstruktion im Maschinen- und Apparatebau mit Einführung in die Festigkeitslehre VL VÜ UE <span style="float:right">6</span> VL UE <span style="float:right">3</span>		Technische Thermodynamik 1 VL VÜ UE <span style="float:right">6</span>	Technische Thermodynamik 2 VL VÜ UE <span style="float:right">6</span>	Thermodynamik der Gemische VL UE <span style="float:right">6</span>	Thermische Verfahrenstechnik VL UE <span style="float:right">6</span>
Werkstoffkunde 1 + 2 VL UE / PR <span style="float:right">3</span> VL UE / PR <span style="float:right">3</span>		Organische Chemie VL <span style="float:right">3</span>	Organische Chemie PR <span style="float:right">3</span>	Theoretische Chemie VL UE <span style="float:right">6</span>	Mikroreaktionstechnik VL <span style="float:right">3</span>
Einführung in die Biotechnik VL <span style="float:right">3</span>		Physikalische Chemie VL UE / PR <span style="float:right">6</span>	Physik der Felder und Wellen VL UE <span style="float:right">3</span>	Regelungstechnik der Medizin- und Verfahrenstechnik VL VÜ UE / PR <span style="float:right">6</span>	Fachübergreifende Schlüsselqualifikation VL SE <span style="float:right">3</span>
Einführung in die Chemie VL UE <span style="float:right">6</span>		Einführung in die Chemie PR <span style="float:right">3</span>			Bachelorarbeit PR <span style="float:right">12</span>
Einführung in die Programmierung und Digitalisierung PR <span style="float:right">3</span>		Informatik für Ingenieure 1 VL UE <span style="float:right">6</span>	Informatik für Ingenieure 2 VL UE <span style="float:right">6</span>		
<b>Summe</b> <span style="float:right">30</span>	<b>Summe</b> <span style="float:right">30</span>	<b>Summe</b> <span style="float:right">30</span>	<b>Summe</b> <span style="float:right">30</span>	<b>Summe</b> <span style="float:right">30</span>	<b>Summe</b> <span style="float:right">30</span>

■ Pflichtmodule  
■ Wahlmodule  
■ Projektarbeit/Praktikum

● VL VÜ UE PR SE 18  
 VL = Vorlesung  
 VÜ = Vortragsübung  
 UE = Übung  
 PR = Praktikum  
 SE = Seminar

ECTS-Credits  
○ Prüfung ● Orientierungsprüfung  
● Schein/Vorleistung

**Summe ECTS-Credits** 180