

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

● ECTS-Credits  
● Prüfung  
● Orientierungsprüfung  
● Schein/Vorleistung

**Summe ECTS-Credits** 180