

1. Bachelor-Studiengang „Physik Interdisziplinär“ (Variante I) mit Minorfach “Chemie“

Sem. Σ C	Experimentelle Physik / Kern-/Teilchen- und Festkörperphysik (36 C + 16 C)	Mathematik (36 C)	Theoretische Physik (32 C)	Programmieren + wissenschaftliches Rechnen (12 C)	Profilierungsbereich (18 C)	Minorfach (60 C)			Schlüsselko mpetenzen (12 C)
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul			Modul
1. Σ 31 C	B.Phy.1101 Experimentalphysik I (Pflicht) 9 C	B.Phy.1301 Rechenmethoden der Physik I (Pflicht) 6 C		B.Phy.1601 Grundlagen der C- Programmierung (Wahlpflicht) 6 C		B.Che. 1005 Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 6C	B.Che.1301 Einführung in die Physikalische Chemie 4C		
2. Σ 29 C	B.Phy.1102 Experimentalphysik II (Pflicht) 9 C	B.Phy.1302 Rechenmethoden der Physik II (Pflicht) 6 C	B.Phy.1201 Analytische Mechanik (Pflicht) 8 C			B.Che. 9107: Nebenfachpraktikum Allgemeine und Anorganische Chemie 6C			
3. Σ 29 C	B.Phy.1103 Experimentalphysik III (Pflicht) 9 C	B.Mat.0831 Mathematik für Physiker I (Pflicht) 12 C	B.Phy.1202 Klassische Feldtheorie (Pflicht) 8 C						
4. Σ 35 C	B.Phy.1104 Experimentalphysik IV (Pflicht) 9 C	B.Mat.0832 Mathematik für Physiker II (Pflicht) 12 C	B.Phy.1203 Quanten-mechanik I (Pflicht) 8 C			B.Che. 1201 Einführung in die Organische Chemie 6 C			
5. Σ 32 C	B.Phy.1511 Einführung KT o. B.Phy.1521 Einführung Festkörperphysik (Pflicht) 8 C		B.Phy.1204 Statistische Physik (Pflicht) 8 C		18 C aus B.Mat.0833 Mathematik für Physiker III; B.Phy.1531, B.Phy.1541, B.Phy.1551, B.Phy.1561, B.Phy.1571, B.Phy.55X bzw. B.Phy.55XX, B.Phy.56X bzw. B.Phy.56XX B.Phy.57X bzw. B.Phy.57XX, B.Phy.58X bzw. B.Phy.58XX sowie aus den wählbaren Modulen der math.-nat. Studiengänge (Wahlpflicht)	B.Che. 2301 Chemische Reaktionskinetik 6 C	B.Che. 6004 Strukturaufklärungs methoden in der Chemie 4 C		
6. Σ 27 C				B.Phy.1602 Computergestütztes wissenschaftliches Rechnen (Pflicht) 6 C		B.Che. 1207: Organisch-chemisches Grundpraktikum 7 C			Schlüsselko mpetenzen (Wahlpflicht) 8 C
7. Σ 28 C	B.Phy.1511 Einführung KT o. B.Phy.1521 Einführung Festkörperphysik (Pflicht) 8 C					B.Che. 6003 Anorganisch e Stoffchemie 2 (d- Metalle) 3 C	4C aus B.Che. 6001, B.Che. 3601, B.Che. 3501, B.Che.3801, B.Che.3703 (Wahlpflicht)	B.Che. 1208 Rektionsmec hanismen in der Organischen Chemie I 3 C	B.Che.1901 Gefährliche Stoffe 4 C
8. Σ 29 C	B.Phy.408 Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten: Kern-/Teilchenphysik (Wahlpflicht) 6 C	Bachelorarbeit 12 C				B.Che.13 03 Materie und Strahlung 4 C	B.Che. 6007 Festkörper und Materialien 3 C	4 C aus B.Che. 6006, B.Che. 1209, M.Che.1314, B.Che. 6005	
Σ 240C									

2. Bachelor-Studiengang „Physik Interdisziplinär“ (Variante II) mit Minorfach “Chemie“

Sem. Σ C	Experimentelle Physik / Kern-/Teilchen- und Festkörperphysik (36 C + 16 C)	Mathematik (36 C)	Theoretische Physik (32 C)	Programmieren + wissenschaftliches Rechnen (12 C)	Profilierungsbereich (18 C)	Minorfach Pflicht (60 C)			Schlüsselko mpetenzen (12 C)
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul			Modul
1. Σ 31 C	B.Phy.1101 Experimentalphysik I (Pflicht) 9 C	B.Phy.1301 Rechenmethoden der Physik I (Pflicht) 6 C		B.Phy.1601 Grundlagen der C- Programmierung (Wahlpflicht) 6 C		B.Che. 1005 Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 6 C	B.Che.1301 Einführung in die Physikalische Chemie 4 C		
2. Σ 29 C	B.Phy.1102 Experimentalphysik II (Pflicht) 9 C	B.Phy.1302 Rechenmethoden der Physik II (Pflicht) 6 C	B.Phy.1201 Analytische Mechanik (Pflicht) 8 C			B.Che.9107 Nebenfachpraktikum Allgemeine und Anorganische Chemie 6C			
3. Σ 29 C	B.Phy.1103 Experimentalphysik III (Pflicht) 9 C	B.Mat.0831 Mathematik für Physiker I (Pflicht) 12 C				B.Che.6004 Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie 4 C			Schlüsselko mpetenzen (Wahlpflicht) 4 C
4. Σ 34 C	B.Phy.1104 Experimentalphysik IV (Pflicht) 9 C	B.Mat.0832 Mathematik für Physiker II (Pflicht) 12 C				B.Che. 1201 Einführung in die Organische Chemie 6 C	6007 Festkörper und Materialien 3C	B.Che.13 03 Materie und Strahlun g 4 C	
5. Σ 31 C	B.Phy.1511 Einführung KT o. B.Phy.1521 Einführung Festkörperphysik (Pflicht) 8 C		B.Phy.1202 Klassische Feldtheorie (Pflicht) 8 C		18 C aus B.Mat.0833 Mathematik für Physiker III; B.Phy.1531, B.Phy.1541, B.Phy.1551, B.Phy.1561, B.Phy.1571, B.Phy.55X bzw. B.Phy.55XX, B.Phy.56X bzw. B.Phy.56XX B.Phy.57X bzw. B.Phy.57XX, B.Phy.58X bzw. B.Phy.58XX sowie aus den wählbaren Modulen der math.-nat. Studiengänge (Wahlpflicht)	B.Che. 1208 Rektionsmechanisme n in der Organischen Chemie I 3 C	B.Che. 2301 Chemische Reaktionskinetik 6 C		
6. Σ 27 C			B.Phy.1203 Quantenmechanik I (Pflicht) 8 C	B.Phy.1602 Computergestütztes wissenschaftliches Rechnen (Pflicht) 6 C		B.Che. 1207 Organisch-chemisches Grundpraktikum 7 C			
7. Σ 33 C	B.Phy.1511 Einführung KT o. B.Phy.1521 Einführung Festkörperphysik (Pflicht) 8 C		B.Phy.1204 Statistische Physik (Pflicht) 8 C			B.Che. 6003 Anorganische Stoffchemie 2 (d- Metalle) 3 C	8C aus B.Che.6001, B.Che. 3601, B.Che. 3501, B.Che.3801, B.Che.3703, B.Che. 6006 B.Che. 1209, M.Che.1314, B.Che. 6005	B.Che.1901 Gefährliche Stoffe 4 C	
8. Σ 26 C	B.Phy.408 Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten: Kern-/Teilchenphysik (Wahlpflicht) 6 C	Bachelorarbeit 12 C					Schlüsselko mpetenzen (Wahlpflicht) 4 C		
Σ 240 C									

3. Bachelor-Studiengang „Physik Interdisziplinär“ (Variante III) mit Minorfach „Chemie“

Sem. Σ C	Experimentelle Physik / Kern-/Teilchen- und Festkörperphysik (36 C + 16 C)		Mathematik (36 C)	Theoretische Physik (32 C)	Programmieren + wissenschaftliches Rechnen (12 C)	Profilierungsbereich (18 C)	Minorfach (60 C)			Schlüsselko mpetenzen (12 C)
	Modul		Modul	Modul	Modul	Modul	Modul			Modul
1. Σ 31 C	B.Phy.1101 Experimentalphysik I (Pflicht) 9 C		B.Phy.1301 Rechenmethoden der Physik I (Pflicht) 6 C		B.Phy.1601 Grundlagen der C- Programmierung (Wahlpflicht) 6 C		B.Che. 1005 Einführung in die Allgemeine und Anorganische Chemie 6C	B.Che.1301 Einführung in die Physikalische Chemie 4C		
2. Σ 29 C	B.Phy.1102 Experimentalphysik II (Pflicht) 9 C		B.Phy.1301 Rechenmethoden der Physik II (Pflicht) 6 C	B.Phy.1201 Analytische Mechanik (Pflicht) 8 C			B.Che. 9107: Nebenfachpraktikum Allgemeine und Anorganische Chemie 6C			
3. Σ 28 C			B.Mat.0831 Mathematik für Physiker I (Pflicht) 12 C	B.Phy.1202 Klassische Feldtheorie (Pflicht) 8 C			B.Che. 6004 Strukturaufklärungsmethoden in der Chemie 4 C			Schlüsselko mpetenzen (Wahlpflicht) 4 C
4. Σ 33 C			B.Mat.0832 Mathematik für Physiker II (Pflicht) 12 C	B.Phy.1203 Quanten-mechanik I (Pflicht) 8 C			B.Che. 1201 Einführung in die Organische Chemie 6 C	B.Che. 6007 Festkörper und Materialien 3C	B.Che.1303 Materie und Strahlung 4 C	
5. Σ 32 C	B.Phy.1103 Experimentalphysik III (Pflicht) 9 C			B.Phy.1204 Statistische Physik (Pflicht) 8 C		18 C aus B.Mat.0833 Mathematik für Physiker III; B.Phy.1531, B.Phy.1541, B.Phy.1551, B.Phy.1561, B.Phy.1571, B.Phy.55X bzw. B.Phy.55XX, B.Phy.56X bzw. B.Phy.56XX B.Phy.57X bzw. B.Phy.57XX, B.Phy.58X bzw. B.Phy.58XX sowie aus den wählbaren Modulen der math.-nat. Studiengänge (Wahlpflicht)	B.Che. 2301 Chemische Reaktionskinetik 6 C	B.Che. 1208 Rektionsmechanismen in der Organischen Chemie I 3 C		
6. Σ 29 C	B.Phy.1104 Experimentalphysik IV (Pflicht) 9 C				B.Phy.1602 Computergestütztes wissenschaftliches Rechnen (Pflicht) 6 C		B.Che. 1207: Organisch-chemisches Grundpraktikum 7 C			Schlüsselko mpetenzen (Wahlpflicht) 4 C
7. Σ 30 C	B.Phy.1511 Einführung KT (Pflicht) 8 C	B.Phy.1521 Einführung Festkörperph ysik (Pflicht) 8 C					B.Che. 6003 Anorganische Stoffchemie 2 (d- Metalle) 3 C	8C aus B.Che.6001, B.Che. 3601, B.Che. 3501, B.Che.3801, B.Che.3703, B.Che. 6006 B.Che. 1209, M.Che.1314, B.Che. 6005		B.Che.1901 Gefährliche Stoffe 4 C
8. Σ 28 C	B.Phy.408 Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten: Kern-/Teilchenphysik (Wahlpflicht) 6 C		Bachelorarbeit 12 C							
Σ 240C										