

**Studienverlaufsplan Physik B.Sc.**

		Nebenfach						Gewicht in der Gesamtnote	
		Chemie	Informatik	Elektronik	Medizin	Philosophie	Lineare Algebra		
		SWS	Leistungspunkte						
<b>1. Fachsemester</b>									
Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)		V4 Ü2	7					0	
Mathematische Methoden der Physik		V4 Ü2	7					0	
Mathematik	Höhere Mathematik I	V4 Ü2	8					8	0
	Analysis I	V3 Ü2							
Nebenfach	Allgemeine und Anorganische Chemie	V4 Ü2	6					0	
	Einführung in die Programmierung	V2 Ü2		5				0	
	Elektronik (Teil 1)	V2 P1			4			0	
	Einführung in die Medizin I	V2 P2				5		0	
	Einführung in die Philosophie I	V2					5	0	
	Lineare Algebra I	V3 Ü2						5	0
			<b>28</b>	<b>27</b>	<b>26</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	<b>27</b>	
<b>2. Fachsemester</b>									
Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)		V4 Ü2	7					0	
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik)		V4 Ü2	7					0	
Datenverarbeitung		V2 P3	6					0	
Mathematik	Höhere Mathematik II	V4 Ü2	8					8	0
	Analysis II	V4 Ü2							
Nebenfach	Chemie-Praktikum	P4	4					0	
	Algorithmen und Datenstrukturen	V2 Ü1		5				0	
	Elektronik (Teil 2)	V2 P3			6			0	
	Einführung in die Medizin II	V2 P2				5		0	
	Einführung in die Philosophie II	V2					5	0	
	Lineare Algebra II	V4 Ü2						5	0
			<b>32</b>	<b>33</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	<b>33</b>	
<b>3. Fachsemester</b>									
Wissenschaftliche Diskussion in der Experimentalphysik			5					1	
Experimentalphysik III (Optik, Quantenphysik)		V4 Ü2	7					1	
Theoretische Physik II (Elektrodynamik)		V4 Ü2	7					1	
Grundpraktikum I		P4 S1	6					1	
Höhere Mathematik III		V4 Ü2	8					1	
			<b>33</b>						
<b>4. Fachsemester</b>									
Experimentalphysik IV (Atome, Moleküle, Kerne)		V4 Ü2	7					1	
Theoretische Physik III (Quantenmechanik)		V4 Ü2	8					1	
Grundpraktikum II		P4 S1	6					1	
Höhere Mathematik IV		V3 Ü2	7					1	
			<b>28</b>						
<b>5. Fachsemester</b>									
Experimentalphysik Va (Festkörperphysik)		V3 Ü1	5					1	
Experimentalphysik Vb (Teilchen- und Astrophysik)		V3 Ü1	5					1	
Theoretische Physik IV (Statistische Physik)		V4 Ü2	8					1	
Fortgeschrittenenpraktikum		V2 P8	9					1	
			<b>27</b>						
<b>6. Fachsemester</b>									
Vernetzungen in der Experimentalphysik			5					2	
Vernetzungen in der Theoretischen Physik			8					2	
Vertiefung	Physik der Kondensierten Materie	V2 Ü1						0	
	Elementarteilchenphysik	V2 Ü1						0	
	Quantentheorie der Vielteilchensysteme	V2 Ü1			4			0	
	Relativistische Quantentheorie	V2 Ü1						0	
Bachelorarbeit			12					2	
Bachelor-Vortragskolloquium			3					2	
			<b>32</b>						
<b>Gesamt</b>			<b>180</b>						