

**Studienverlaufsplan Physik Plus B.Sc.**

		Nebenfach					Gewicht in der Gesamtnote
		Chemie	Informatik	Elektronik	Medizin	Lineare Algebra	
		SWS	Leistungspunkte				
<b>1. Fachsemester</b>							
Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)		V4 Ü2	7				0
Tutorium zur Experimentalphysik I		Ü3	4				0
Mathematische Methoden der Physik		V4 Ü2	7				0
Tutorium zu den Mathematischen Methoden der Physik		Ü3	4				0
Grundlegende Rechentechniken für das Physikstudium		V2 Ü4	8				0
<b>30</b>							
<b>2. Fachsemester</b>							
Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)		V4 Ü2	7				0
Tutorium zur Experimentalphysik II		Ü3	4				0
Einführung in das Programmieren in der Physik		V2	6				0
Datenverarbeitung		V2 P3	6				0
Einführung in das Experimentieren in der Physik		P4 S1	8				0
<b>31</b>							
<b>3. Fachsemester</b>							
Wissenschaftliche Diskussion in der Experimentalphysik			5				1
Experimentalphysik III (Optik, Quantenphysik)		V4 Ü2	7				1
Grundpraktikum I		P4 S1	6				1
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
	Medizin (Teil 1)	V2 P2				5	0
	Lineare Algebra I	V3 Ü2				5	0
<b>32 31 30 31 31</b>							
<b>4. Fachsemester</b>							
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik)		V4 Ü2	7				0
Tutorium zur Theoretischen Physik I		Ü3	4				0
Grundpraktikum II		P4 S1	6				1
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
	Medizin (Teil 2)	V2 P2				5	0
	Lineare Algebra II	V4 Ü2				5	0
<b>29 30 31 30 30</b>							
<b>5. Fachsemester</b>							
Theoretische Physik II (Elektrodynamik)		V4 Ü2	7				1
Tutorium zur Theoretischen Physik II		Ü3	4				0
Höhere Mathematik III		V4 Ü2	8				1
Studium Generale			10				0
<b>29</b>							
<b>6. Fachsemester</b>							
Experimentalphysik IV (Atome, Moleküle, Kerne)		V4 Ü2	7				1
Theoretische Physik III (Quantenmechanik)		V4 Ü2	8				1
Tutorium zur Theoretischen Physik III		Ü3	4				0
Höhere Mathematik IV		V3 Ü2	7				1
<b>26</b>							

**7. Fachsemester**

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
Tutorium zur Theoretischen Physik IV	Ü3	4	0
Fortgeschrittenenpraktikum	V2 P8	9	1

**31****8. Fachsemester**

Vernetzungen in der Experimentalphysik			5	2
Vernetzungen in der Theoretischen Physik			8	2
Vertiefung	Physik der Kondensierten Materie	V2 Ü1	4	0
	Elementarteilchenphysik	V2 Ü1		0
	Quantentheorie der Vielteilchensysteme	V2 Ü1		0
	Relativistische Quantentheorie	V2 Ü1		0
Bachelorarbeit			12	2
Bachelor-Vortragkolloquium			3	2

**32****Gesamt****240**