

**Studienverlaufsplan Physik B.Sc.**

**Nebenfach**

SWS	Chemie	Informatik	Elektronik	Medizin	Lineare Algebra
	Credits				
	28	27	25	27	27

**1. Fachsemester**

Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)		V4 Ü2	7			
Einführung in die Theoretische Physik		V3 Ü3	7			
Mathematik	Höhere Mathematik I	V4 Ü2	8			8
	Analysis I	V3 Ü2				
Nebenfach	Allgemeine und Anorganische Chemie	V4 Ü2	6			
	Einführung in die Programmierung	V2 Ü2		5		
	Elektronik (Teil 1)	V2			3	
	Medizin (Teil 1)	V2 P2				5
	Lineare Algebra I	V3 Ü2				5
			<b>28</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>27</b>

**2. Fachsemester**

Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)		V4 Ü2	7			
Theoretische Physik I (Klassische Mechanik)		V3 Ü2	5			
Datenverarbeitung		V2 P3	6			
Mathematik	Höhere Mathematik II	V4 Ü2	8			8
	Analysis II	V4 Ü2				
Nebenfach	Chemie-Praktikum	P4	4			
	Algorithmen und Datenstrukturen	V2 Ü1		5		
	Elektronik (Teil 2) und Elektronikpraktikum	V2 P4			7	
	Medizin (Teil 2)	V2 P2				5
	Lineare Algebra II	V4 Ü2				5
			<b>30</b>	<b>31</b>	<b>33</b>	<b>31</b>

**3. Fachsemester**

Wissenschaftliche Diskussion in der Experimentalphysik			5			
Experimentalphysik III (Optik, Quantenphysik)		V4 Ü2	7			
Theoretische Physik II (Elektrodynamik)		V4 Ü2	7			
Grundpraktikum I		P4 S1	6			
Höhere Mathematik III		V4 Ü2	8			
			<b>33</b>			

**4. Fachsemester**

Experimentalphysik IV (Atome, Moleküle, Kerne)		V4 Ü2	7			
Theoretische Physik III (Quantenmechanik)		V4 Ü2	9			
Grundpraktikum II		P4 S1	6			
Höhere Mathematik IV		V3 Ü2	7			
			<b>29</b>			

**5. Fachsemester**

Experimentalphysik Va (Festkörperphysik)		V3 Ü1	5			
Experimentalphysik Vb (Teilchen- und Astrophysik)		V3 Ü1	5			
Theoretische Physik IV (Statistische Physik)		V4 Ü2	9			
Fortgeschrittenenpraktikum		V2 P8	9			
			<b>28</b>			

**6. Fachsemester**

Vernetzungen in der Experimentalphysik			5			
Vernetzungen in der Theoretischen Physik			8			
Vertiefung	Physik der Kondensierten Materie	V2 Ü1	4			
	Elementarteilchenphysik	V2 Ü1				
	Quantentheorie der Vielteilchensysteme	V2 Ü1				
	Relativistische Quantentheorie	V2 Ü1				
Bachelorarbeit			12			
Bachelor-Vortragsskolloquium			3			
			<b>32</b>			

**Gesamt**

**180**

