

Studienverlaufsplan Physik B.Sc.

	SWS	CP	Gew.
--	-----	----	------

1. Fachsemester

Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)	V4 Ü2	8	0
Mathematische Methoden der Physik I	V4 Ü2	8	0
Höhere Mathematik I	V4 Ü2	8	0
Einführung in das Programmieren in der Physik	V1 Ü1	4	0
		28	

2. Fachsemester

Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)	V4 Ü2	8	0
Mathematische Methoden der Physik II	V4 Ü2	8	0
Höhere Mathematik II	V4 Ü2	8	0
Computerbasierte Methoden der Physik I	V2 P3	6	0
		30	

3. Fachsemester

Wissenschaftliche Diskussion in der Experimentalphysik		4	1
Experimentalphysik III (Optik, Quantenphysik)	V4 Ü2	7	1
Theoretische Physik I (Analytische Mechanik)	V4 Ü2	8	1
Höhere Mathematik III	V4 Ü2	8	1
Grundpraktikum	P5	6	1
		33	

4. Fachsemester

Experimentalphysik IV (Atome, Moleküle, Kerne)	V4 Ü2	7	1
Theoretische Physik II (Quantentheorie)	V4 Ü2	8	1
Höhere Mathematik IV	V3 Ü2	7	1
Computerbasierte Methoden der Physik II	V2 P3	6	1
		28	

5. Fachsemester

Vernetzungen in der Experimentalphysik		5	2
Experimentalphysik Va (Festkörperphysik)	V3 Ü1	5	1
Experimentalphysik Vb (Teilchen- und Astrophysik)	V3 Ü1	5	1
Theoretische Physik III (Statistische Physik und Thermodynamik)	V4 Ü2	8	1
Fortgeschrittenenpraktikum	V2 P8	9	1
		32	

6. Fachsemester

Vernetzungen in der Theoretischen Physik		8	2
Theoretische Physik IV (Klassische Feldtheorie)	V3 Ü1	6	1
Bachelorarbeit		12	2
Bachelor-Vortragkolloquium		3	2
		29	

Gesamt 180