

Studienverlaufsplan Physik Plus B.Sc.

| SWS | CP | Gew. |

1. Fachsemester

Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)	V4 Ü2	8	0
Tutorium zur Experimentalphysik I (Mechanik, Relativität)	Ü4	4	0
Mathematische Methoden der Physik I	V4 Ü2	8	0
Tutorium zu Mathematischen Methoden der Physik I	Ü4	4	0
Einführung in das Programmieren in der Physik	V1 Ü1	4	0
Einführung in das Experimentieren in der Physik (Teil 1)	P2	3	0

31

2. Fachsemester

Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)	V4 Ü2	8	0
Tutorium zur Experimentalphysik II (Wärmelehre, Elektromagnetismus)	Ü4	4	0
Mathematische Methoden der Physik II	V4 Ü2	8	0
Tutorium zu Mathematischen Methoden der Physik II	Ü4	4	0
Computerbasierte Methoden der Physik I	V2 P3	6	0
Einführung in das Experimentieren in der Physik (Teil 2)	P2 S1	3	0

33

3. Fachsemester

Wissenschaftliche Diskussion in der Experimentalphysik		4	1
Experimentalphysik III (Optik, Quantenphysik)	V4 Ü2	7	1
Höhere Mathematik I	V4 Ü2	8	0
Grundpraktikum	P4	6	1
Studium Generale		5	0

30

4. Fachsemester

Theoretische Physik I (Analytische Mechanik)	V4 Ü2	8	1
Tutorium zur Theoretischen Physik I (Analytische Mechanik)	Ü4	4	0
Höhere Mathematik II	V4 Ü2	8	0
Computerbasierte Methoden der Physik II	V2 P3	6	1
Studium Generale		5	0

31

5. Fachsemester

Theoretische Physik II (Quantentheorie)	V4 Ü2	8	1
Tutorium zur Theoretischen Physik II (Quantentheorie)	Ü4	4	0
Höhere Mathematik III	V4 Ü2	8	1
Studium Generale		7	0

27

6. Fachsemester

Experimentalphysik IV (Atome, Moleküle, Kerne)	V4 Ü2	7	1
Höhere Mathematik IV	V3 Ü2	7	1
Studium Generale		13	

27

7. 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

8. 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 240