

Tabelle 1: Verlauf des Bachelorstudiums Physik.

Modulname	Kürzel	ECTS	SWS ⁽¹⁾	Bereich ⁽²⁾	Prüfung ⁽³⁾	Gewicht ⁽⁴⁾	Bemerkungen
1. Fachsemester							
Experimentalphysik 1+2, Teil 1: Mechanik ^(a)	EP-12		4V+2Ü	P			Teil 2 in Fachsemester 2.
Rechenmethoden der Physik, Teil 1 ^(a)	RMP		1V+1Ü	P	U		Optional; Teil 2 in Fachsemester 2.
Grundpraktikum 1, Teil 1 ^(a)	GP-1		2P+1Ü	P	U		Teil 2 in Fachsemester 2.
Mathematik 1 für Physikstudierende: Analysis und Lineare Algebra	MP-1	15	8V+4Ü	P	2K90	0	Von den 2 Klausuren muss eine bestanden werden.
Nichtphysikalisches Wahlfach 1, Teil 1 ^(a)	NW-1		3V+1Ü _(b)	W			Teil 2 in Fachsemester 2.
2. Fachsemester							
Experimentalphysik 1+2, Teil 2: Wärmelehre und Elektrodynamik	EP-12	15	4V+2Ü	P	K120	0	Teil 1 in Fachsemester 1.
Rechenmethoden der Physik, Teil 2	RMP	5	1V+1Ü	P	U		Optional; Teil 1 in Fachsemester 1.
Grundpraktikum 1, Teil 2	GP-1	5	2P+1V	P	U		Teil 1 in Fachsemester 1.
Theoretische Physik 1: Mechanik	TP-1	10	4V+3Ü	P	K120	0	
Mathematik 2 für Physikstudierende	MP-2	7,5	4V+2Ü	P	K90	0	Mindestens eines der Module MP-2 und MP-3 muss erfolgreich absolviert werden.
Nichtphysikalisches Wahlfach 1, Teil 2	NW-1	10	6P ^(b)	W	F	0	Teil 1 in Fachsemester 1.
3. Fachsemester							
Experimentalphysik 3+4, Teil 1: Optik und Quanteneffekte ^(a)	EP-34		4V+2Ü	P		1	Teil 2 in Fachsemester 4.
Grundpraktikum 2	GP-2	5	5P	P	U		
Theoretische Physik 2: Elektrodynamik	TP-2	10	4V+3Ü	P	K120	1	Mindestens zwei der Module TP-2 bis TP-4 müssen erfolgreich absolviert werden.
Mathematik 3 für Physikstudierende	MP-3	10	5V+2Ü	P	K90	1	Mindestens eines der Module MP-2 und MP-3 muss erfolgreich absolviert werden.
Schlüsselqualifikationen	SQ	5	2V+1Ü	S	U		Im Bereich Schlüsselqualifikationen sind mindestens 2,5 ECTS- Punkte zu erwerben.
4. Fachsemester							
Experimentalphysik 3+4: Teil 2: Atom- und Molekülphysik	EP-34	15	3V+2Ü	P	M30	1	Teil 1 in Fachsemester 3.

Physikalisches Experimentieren 1: Elektronikpraktikum	PE-1	10	1V+5P	P	P	1	Portfolioprüfung: Präsentation (15 Min. ohne Diskussionszeit) einer Versuchsauswertung (50 %) und acht schriftliche Versuchsauswertungen (30 Präsentationsfolien) (50 %)
Theoretische Physik 3: Quantenmechanik	TP-3	10	4V+3Ü	P	K120	1	Mindestens zwei der Module TP-2 bis TP-4 müssen erfolgreich absolviert werden.
5. Fachsemester							
Experimentalphysik 5: Kern- und Teilchenphysik	EP-5	7,5	3V+2Ü	P	K90	1	Mindestens eines der Module EP-5 und EP-6 muss erfolgreich absolviert werden.
Experimentalphysik 6: Festkörperphysik	EP-6	7,5	3V+2Ü	P	K90	1	
Physikalisches Experimentieren 2	PE-2	7,5	1V+5P	P	P	1	Durchführung von 7 Versuchen. Bewertet werden Vorbereitung/ Durchführung und Auswertung/Report. Die Gesamtnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der 14 Einzelnoten.
Theoretische Physik 4: Statistische Physik	TP-4	10	4V+3Ü	P	K120	1	Mindestens zwei der Module TP-2 bis TP-4 müssen erfolgreich absolviert werden.
Physikalisches Wahlfach	PW	5	2V+1Ü	W	F	1	
Nichtphysikalisches Wahlfach	NW	5	2V+1Ü	W	F	1	
Kolloquium Theoretische Physik ^(c)	TP-K	7,5	-	P	M45	1	
6. Fachsemester							
Physikalisches Wahlfach	PW	5	2V+1Ü	W	F	1	
Physikalisches Wahlfach	PW	5	2V+1Ü	W	F	1	
Physikalisches Seminar	PS	5	2S	W	V45	1	Vortragszeit einschließlich Diskussion
Bachelorarbeit	BA-1	10	-	P	A	2	
Bachelorkolloquium	BA-2	5	-	P	V30	2	Darstellung der Ergebnisse der Bachelorarbeit in einem Vortrag mit anschließender Diskussion; angegeben ist die Vortragszeit ohne Diskussion.

- (1) SWS = Semesterwochenstunden, V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum, S = Seminar.
(2) P = Pflichtbereich, W = Wahlbereich, S = Schlüsselqualifikationen.
(3) Prüfungsform und -dauer: K= Klausur; M = mündliche Prüfung; V = Vortrag; P = Portfolioprüfung; A = Abschlussarbeit; U = unbenotete Studienleistung; F = nach Maßgabe des Fachs (geht aus dem Vorlesungs- bzw. Modulverzeichnis hervor). Nachgestellte Zahlen geben die Prüfungsdauer in Minuten an, vorangestellte Zahlen die Zahl der Prüfungen. Für Portfolioprüfungen ist die Zusammensetzung in Spalte „Bemerkungen“ beschrieben.
(4) Gewichtung, mit der die Module entsprechend **Anlage 1**, Abs. 1 in die Bachelornote eingehen. Gewicht 0 bedeutet, dass das entsprechende Modul nicht zur Bachelornote beiträgt.
(a) Module ohne Angabe von ECTS-Punkten und Prüfungsmodalitäten werden im jeweils darauf folgenden Semester abgeschlossen.
(b) Für das Modul NW-1 wurden die Semesterwochenstunden des Moduls *Physikalische Chemie* angegeben.
(c) Das *Kolloquium Theoretische Physik* findet in der Regel in der vorlesungsfreien Zeit statt.