

Tabelle 3: Verlauf des integrierten Studiengangs.

Modulname	Kürzel	ECTS (Ba) ⁽¹⁾	ECTS (Ma) ⁽²⁾	SWS ⁽³⁾	Bereich ⁽⁴⁾	Prüfung ⁽⁵⁾	Gewicht ⁽⁶⁾	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			Optional; Teil 2 in Fachsemester 2.
Grundpraktikum 1, Teil 1 ^(a)	GP-1			2P+1Ü	P			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	
Nichtphysikalisches Wahlfach 1, Teil 2	NW-1	10		6P ^(b)	W	F	0	Teil 1 in Fachsemester 1.
3. Fachsemester								
Experimentalphysik 3: Optik und Quanteneffekte	EP-3	7,5		4V+2Ü	P	M30	1	
Grundpraktikum 2 (Projektpraktikum)	GP-2	5		6P	P	U		
Theoretische Physik 2: Feldtheorie	TPF-2	10		4V+3Ü	P	K120	1	
Mathematik 3 für Physikstudierende	MP-3	10		5V+2Ü	P	K90	1	
Forschungsorientierte Projektarbeit	FP	6		6P	P	R	1	Nicht zum gleichen Thema wie die Bachelorarbeit
4. Fachsemester								
Integrierter Kurs 1: Quantentheorie, Quantenoptik und Atomphysik	IK-1	16		6V+5Ü	P	M45	1	
Forschungsorientierte Projektarbeit Research-oriented project	FP		6	6P	P	R	1	Nicht zum gleichen Thema wie die Bachelorarbeit
Physikalisches Experimentieren 1 (Elektronikpraktikum)	PE-1	10		1V+5P	P	P	1	Portfolioprüfung: Präsentation einer Versuchsauswertung (50 %) und Abschlussklausur (50 %)
Nichtphysikalisches Wahlfach Elective course (other than physics)	NW		5	2V+1Ü	W	F	1	
Schlüsselqualifikationen	SQ	4		2V+1Ü	S	U		
Studientage 1	ST-1	3		2S	P	V45	1	Beinhaltet einen Vortrag über ein Modul FP oder über die Bachelorarbeit

5. Fachsemester								
Integrierter Kurs 2: Statistische Mechanik und Physik kondensierter Materie	IK-2	16		6V+5Ü	P	M45	1	
Forschungsorientierte Projektarbeit Research-oriented project	FP		6	6P	P	R	1	Nicht zum gleichen Thema wie die Bachelorarbeit
Physikalisches Wahlfach	PW	5		2V+1Ü	W	F	1	
Physikalisches Wahlfach	PW	5		2V+1Ü	W	F	1	
Physikalisches Wahlfach (Master) Physics elective course (Master)	PW		5	2V+1Ü	W	F	1	
Physikalisches Wahlfach (Master) Physics elective course (Master)	PW		5	2V+1Ü	W	F	1	
Nichtphysikalisches Wahlfach	NW	5		2V+1Ü	W	F	1	
6. Fachsemester								
Integrierter Kurs 3: Quantenfeldtheorie und Teilchenphysik Integrated course 3: Quantum field theory and particle physics	IK-3		16	6V+5Ü	P	M45	1	
Physikalisches Wahlfach (Master) Physics elective course (Master)	PW		5	2V+1Ü	W	F	1	
Physikalisches Wahlfach (Master) Physics elective course (Master)	PW		5	2V+1Ü	W	F	1	
Nichtphysikalisches Wahlfach (Master) Elective course (other than physics, Master)	NW		4	2V+1Ü	W	F	1	
Studientage 2 Study workshop 2	ST-2		3	2S	P	V45	1	Nicht zum gleichen Thema wie die Masterarbeit
Bachelorarbeit	BA	10			P	A	2	
Ab 7. Fachsemester (Forschungsphase)								
Fachliche Spezialisierung Specialisation phase	FO-1		15	5P	P	U	0	Vertieftes Studium und Literaturrecherche im angestrebten Bereich der Masterarbeit.
Projektplanung Project planning and preparation	FO-2		15	5P	P	U	0	Bearbeitung von vorbereitenden Aufgabenstellungen.
Masterarbeit Master's thesis	FO-3		25		P	A	2	Bearbeitung der wissenschaftlichen Aufgabenstellung und Anfertigung der Arbeit.
Masterkolloquium Master's colloquium	FO-4		5		P	V45	2	Darstellung der Ergebnisse der Forschungsphase in einem Vortrag mit anschließender Diskussion; angegeben ist die Vortragszeit ohne Diskussion.

- (1) ECTS-Punkte im Bachelorstudium.
- (2) ECTS-Punkte im Masterstudium.
- (3) SWS = Semesterwochenstunden, V = Vorlesung, Ü = Übung, P = Praktikum/Projekt, S = Seminar.
- (4) P = Pflichtbereich, W = Physikalisches oder Nichtphysikalisches Wahlfach, S = Schlüsselqualifikationen.
- (5) Prüfungsform und -dauer: K= Klausur; M = mündliche Prüfung; V = Vortrag; P = Portfolioprfung; R = Report; A = Abschlussarbeit; U = unbenotete Studienleistung; F = nach Maßgabe des Fachs (geht aus dem Vorlesungs- bzw. Modulverzeichnis hervor). Die Zahlen geben die Prüfungsdauer in Minuten an. Für Portfolioprfungen ist die Zusammensetzung in Spalte „Bemerkungen“ beschrieben.
- (6) Gewichtung entsprechend **Anlage 1**, Abs. 1 und 2, mit der die Module in die Bachelor- bzw. Masternote eingehen. Gewicht 0 bedeutet, dass das entsprechende Modul nicht zur Bachelor- bzw. Masternote 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.