

Anlage 4: Studienverlaufsplan Masterstudiengang Physics M.Sc.

¹In der Regel umfasst das Masterstudium Physics die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Module. ²Davon ist eine Auswahl entsprechend §§ 45-48 erfolgreich abzuschließen. ³Anlage 2 Sätze 4 und 5 gelten entsprechend. ⁴Das Studienangebot ist so gegliedert, dass der Studienbeginn zum Sommersemester und zum Wintersemester gleichermaßen möglich ist. ⁵Die Module des Wahl- und Schlüsselqualifikationsbereichs können in ECTS-Punkten, Semesterwochenstunden, Zuordnungen zu den Fachsemestern und Zuordnung zu den Physikalischen und Nichtphysikalischen Wahlbereichen von den Angaben in der nachfolgenden Tabelle abweichen; Näheres regelt das Modulhandbuch. ⁶Der Prüfungsausschuss kann zudem weitere unbenotete Module für den Wahlbereich zulassen.

Kürzel	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltungen	Modul- typ ¹⁾	SWS ²⁾				ECTS Gesamt ³⁾	Workload ³⁾ pro Semester in ECTS-Punkten				Art und Umfang der Prüfung	Faktor Ab- schlus- s- note
				V	Ü	P	S		1	2	3	4		
EV-1	Advanced experimental physics 1 ⁵⁾	EV-A, EV-B oder EV-C (siehe § 46 Satz 4)	P	4	3			10	10				Für EV-B und EV-C: Mündliche Prüfung (30 Min.); für EV-A: Klausur (120 Min.)	1
TV-1	Advanced theoretical physics 1 ⁶⁾	TV-A oder TV-B (siehe § 46 Satz 5)	P	(4)	(3)			(10)	(10)				Klausur (120 Min.)	1
WP	Advanced lab courses and projects	Advanced lab course ⁷⁾	P			14		10	5	5			Praktikumsleistung gemäß § 20 (je 5 Versuche)	1
PW	Physics elective course gemäß § 47 Abs. 2	⁴⁾	W	⁴⁾				20	10	10			Nach Maßgabe des Faches ⁴⁾	1
NW	Elective course (other than physics) gemäß § 47 Abs. 3	⁴⁾	W	⁴⁾				5	5				Nach Maßgabe des Faches ⁴⁾	1
EV-2	Advanced experimental physics 2 ⁵⁾	EV-A, EV-B oder EV-C (siehe § 46 Satz 4)	P	(4)	(3)			(10)		(10)			Für EV-B und EV-C: Mündliche Prüfung (30 Min.); für EV-A: Klausur (120 Min.)	1
TV-2	Advanced theoretical physics 2 ⁶⁾	TV-A oder TV-B (siehe § 46 Satz 5)	P	4	3			10		10			Klausur (120 Min.)	1
PS	Physics Seminar		W				2	5		5			Vortrag (45 Min.) mit anschließender Diskussion ge- mäß § 19	1
FO-1	Specialisation phase gemäß § 41		P			12		15			15		Einarbeitung in das Thema der Forschungsphase (ca. 450 Std., unbenotet)	0
FO-2	Project planning and preparation gemäß § 41		P			12		15			15		Vorarbeiten zur Durchführung des Forschungsprojekts (ca. 450 Std., unbenotet)	0

Kürzel	Modulbezeichnung	Lehrveranstaltungen	Modul- typ ¹⁾	SWS ²⁾				ECTS Gesamt ³⁾	Workload ³⁾ pro Semester in ECTS-Punkten				Art und Umfang der Prüfung	Faktor Ab- schlus- s- note
				V	Ü	P	S		1	2	3	4		
FO-3	Master's thesis	Master's thesis	P					30				25	vgl. § 41	2
		Master's colloquium					2					5		
Summe der SWS ⁸⁾ und ECTS-Punkte				10	16	38	12	120	30	30	30	30		
				76										

1) P = Pflichtbereich; W = Wahlbereich.

2) SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; P = Praktikum; S = Seminar.

3) Für die Workload-Berechnung wurden die ECTS in Klammern nicht berücksichtigt.

4) vgl. § 43. Art und Umfang der Prüfung und der Lehrveranstaltungen sind abhängig vom konkreten didaktischen Charakter des jeweils gewählten Moduls und der jeweils einschlägigen **(Fach-)Prüfungsordnung** bzw. dem Modulhandbuch zu entnehmen.

5) Mindestens eines der Module EV-1 und EV-2 muss erfolgreich absolviert werden.

6) Mindestens eines der Module TV-1 und TV-2 muss erfolgreich absolviert werden.

7) Neben dem Advanced lab course gibt es weitere Wahlmöglichkeiten, u.a. Advanced projects in computational physics.

8) Für die SWS-Summen wurden für die PW-Module 2S+2Ü und für die NW-Module 2V+2Ü pro 5 ECTS angenommen.