

Exemplarischer Studienplan **Mathematische Physik (Bachelor)**
 (Prüfungsordnung¹ 2020, ohne allgemeine Schlüsselqualifikationen)

Sem.	Veranstaltung	SWS ²
	Sicherheitsbelehrung (Online-Kurs)	
	Grundbegriffe und Beweismethoden (Vorkurs)	1+1
1	Argumentieren und Schreiben (Propädeutikum)	1+1
	Analysis I	4+2
	Lineare Algebra I	4+2
	Klassische Physik 1	4+2
	Fehlerrechnung	1+1
	Physikalisches Praktikum A (2 SWS oder 2-wöchiger Blockkurs in den SF ³)	
2	Analysis II	4+2
	Lineare Algebra II	4+2
	Klassische Physik 2	4+2
	münd. Prüfung Gesamtüberblick Analysis (i. d. R. in den SF ³)	
	münd. Prüfung Gesamtüberblick Lineare Algebra (i. d. R. in den SF ³)	
	Grundlagen- und Orientierungsprüfung	
3	Vertiefung Analysis	4+2
	Grundlagen Math. Methoden (z.B. Gewöhnliche Differentialgleichungen)	4+2
	Theoretische Mechanik	4+2
	Physikalisches Praktikum B (2 SWS oder 2-wöchiger Blockkurs in den SF ³)	
	Evtl. Grundlagen- und Orientierungsprüfung	
4	Gesamtüberblick Math. Methoden (z.B. Einführung in die Funktionentheorie)	4+2
	Quantenmechanik	4+2
	Fortgeschrittene Fehlerrechnung	1+1
	münd. Prüfung Gesamtüberblick Math. Methoden (i. d. R. in den SF ³)	
5	Ergänzung Mathematik (z.B. Einführung in die Funktionalanalysis)	4+2
	Statistische Physik und Elektrodynamik	4+2
	Seminar Mathematische Physik	2
	Computational Physics	3+1
	Physikalisches Praktikum C (2 SWS oder 2-wöchiger Blockkurs in den SF ³)	
6	Statistische Physik und Elektrodynamik	4+2
	Experimentelle Physik (z.B. Einführung in die Festkörperphysik)	4+2
	Bachelorarbeit	
	münd. Prüfung Statistische Physik und Elektrodynamik (i. d. R. in den SF ³)	

¹ genauer: Prüfungsordnung 2015 in der Fassung 2020

² SWS = Semesterwochenstunden: Vorlesung + Übung

³ SF = Semesterferien