

Modellstudienpläne

Nachfolgend werden zwei Varianten für einen Studienablauf angegeben. Es sind weitere Varianten möglich. Im 7. Semester ist darauf zu achten, dass die zu absolvierende Lehrveranstaltung nicht Voraussetzung für die Wissenschaftliche Hausarbeit ist.

Zusammen mit der Studienfachberatung sollte eine für den Einzelfall günstige Variante überlegt werden.

Semester	Variante I		Variante II	
	Lehrveranstaltung	SWS	Lehrveranstaltung	SWS
1	Lineare Algebra / Analyt. Geometrie	5	Lineare Algebra / Analyt. Geometrie	5
	Einführung in die Informatik	4	Einführung in die Informatik	4
2	Differential- und Integralrechnung	5	Differential- und Integralrechnung	5
	Lineare Algebra (ausgew. Kapitel)	3	Lineare Algebra (ausgew. Kapitel)	3
	Proseminar	2	Proseminar	2
3	Analysis (ausgewählte Kapitel)	3	Analysis (ausgewählte Kapitel)	3
	Fachdidaktik I	2	Fachdidaktik I	2
	Numerische Mathematik	4	Geometrie	4
			SPÜ	2
Schulpraktikum I				
4	Stochastik	4	Gew. Differentialgleichungen	4
	Numerikpraktikum	2	Stochastik	4
	SPÜ	2	Geschichte der Mathematik	2
	Geschichte der Mathematik	2		
Zwischenprüfung				
5	Algebra / Zahlentheorie	6	Fachdidaktikseminar	2
	Fachdidaktikseminar	2	Numerische Mathematik	4
6	Gew. Differentialgleichungen	4	Numerikpraktikum	2
	Fachdidaktik II	2	Fachdidaktik II	2
			Fachdidaktik (Ergänzung)	2
Schulpraktikum II				
7	Geometrie	4	Algebra / Zahlentheorie	6
	Fachdidaktik (Ergänzung)	2	Wissenschaftliche Hausarbeit	
	Wissenschaftliche Hausarbeit			
8	Arbeit unter Aufsicht, mündliche Staatsprüfung			

Die in der Studienordnung genannten Lehrveranstaltungen liegen in der Regel in den aus der nachfolgenden Tabelle ersichtlichen Semestern:

Wintersemester	Sommersemester
Fachdidaktik I (2)	
Fachdidaktikseminar (2)	Fachdidaktik II (2)
SPÜ (2)	SPÜ (2)
Lineare Algebra und Analytische Geometrie (5)	Lineare Algebra (ausgewählte Kapitel) (3)
Analysis (ausgewählte Kapitel) (3)	Differential- und Integralrechnung (5)
Proseminar (2)	Proseminar (2)
Einführung in die Informatik (4)	
Numerische Mathematik (4)	Numerikpraktikum (2)
	Stochastik (4)
	Gew. Differentialgleichungen (4)
Geometrie (4)	
Algebra / Zahlentheorie (6)	
Grundlagen der Mathematik (2)	Geschichte der Mathematik (2)

Erläuterungen zur Ersten Staatsprüfung

Schriftliche Prüfung

Die schriftliche Prüfung besteht aus einer Arbeit unter Aufsicht. Aus drei der Bereiche (A) bis (E) ist je eine Aufgabe zu wählen. Für jeden Bereich werden mindestens zwei Aufgaben zur Wahl gestellt. Die Bearbeitungszeit beträgt vier Stunden.

Mündliche Prüfung

a) Fachwissenschaft

Die Kandidatin bzw. der Kandidat wählt aus drei verschiedenen Bereichen gem. § 7 je einen Schwerpunkt aus, darunter mindestens einen aus den Bereichen (A), (B), (C) und genau einen aus den Bereichen (D), (E). Die Prüfungsdauer beträgt 60 min.

b) Fachdidaktik

Die Kandidatin bzw. der Kandidat wählt aus den Schwerpunkten des Bereiches (I) mindestens zwei Schwerpunkte aus. Die Prüfungsdauer beträgt 30 min.