

Mathematik		Prüfungsgebiete		(in vierfacher Ausfertigung)	
Hauptfach		Bitte beachten Sie, dass nach der Zulassung eine Änderung der Prüfungsgebiete nicht mehr möglich ist.			
Gegenstand und näherer Umkreis der Wissenschaftlichen Arbeit bleibt außer Betracht.					
Name, Vorname				Prüfungstermin (Jahreszahl bitte eintragen) <input type="checkbox"/> Frühjahr 20__ <input type="checkbox"/> Herbst 20__	
Wissenschaftliche Arbeit im Fach:		Fachbezeichnung			
Das Thema der Wissenschaftlichen Arbeit lautet:					
Die mündliche Prüfung dauert etwa 60 Minuten. Sie erstreckt sich auf die unter 1. genannten Anforderungen. Die Bewerber wählen aus den 3 nach 1.1 bestimmten Teilbereichen mit Zustimmung der Prüfer 4 Prüfungsgebiete aus, darunter das Vertiefungsgebiet. Jedes der Prüfungsgebiete wird etwa 15 Minuten geprüft. Der jeweilige Prüfer bescheinigt den Umfang (in SWS) des jeweiligen Prüfungsgebietes. Der Gesamtumfang der Prüfungsgebiete muss mindestens 24 SWS betragen.					
1. Anforderungen in der Prüfung					
Unter den drei vom Bewerber aus (1) bis (6) gewählten Teilbereichen muss mindestens einer der Teilbereiche (1) bis (3) vertreten sein. Topologie zählt wahlweise entweder zum Teilbereich (1) oder (2) oder (3). Informatik (4) kann nicht gewählt werden, wenn Mathematik in der Zweifächerverbindung mit Informatik (Hauptfach) studiert wird.					
1.1	Verständnis für Probleme und Methoden aus drei der folgenden Teilbereiche (1) – (6) der Mathematik, aufbauend auf der Kenntnis der Grundbegriffe aus Analysis, Linearer Algebra und allgemeiner Topologie:				
	Bitte tragen Sie die von Ihnen gewählten drei Prüfungsgebiete ein			Wird vom/n Prüfer/in eingetragen	
				Umfang (SWS)	Unterschrift Prüfer/in
	(1)	Analysis			
	(2)	Geometrie			
	(3)	Algebra oder Zahlentheorie			
	(4)	Angewandte oder numerische Mathematik oder Informatik			
(5)	Stochastik				
(6)	Grundlagen der Mathematik oder mathematische Logik				
1.2	Vertiefungsgebiet	Bitte tragen Sie den von Ihnen gewählten Schwerpunkt ein.			
			Summe (SWS): (mindestens 24)		

2. Zulassung zur Prüfung

Gemäß der WPO sind folgende Voraussetzungen für die Zulassung zur Prüfung notwendig:

Erfolgreiche Teilnahme an

1.1 5 Übungen, wobei mindestens 1 dieser Übungen mit Arbeit am Computer verbunden sein muss,

1.1.1 mindestens 1 Übung aus dem Hauptstudium aus den Teilgebieten (1)-(6) wie oben

1.1.2 1 Übung zur Stochastik

1.1.3 1 Übung zur Numerischen Mathematik

1.2 1 fachdidaktischen Übung (z.B. Schulgeometrie)

1.3 1 Proseminar

1.4 1 Hauptseminar

1.5 den Lehrveranstaltungen im Rahmen der Pädagogischen Studien und des Ethisch-Philosophischen Grundlagenstudiums

(muss erst bei der Anmeldung zur Prüfung im zweiten Fach beim LLPA vorgelegt werden)

1.6 Wird die Wissenschaftliche Arbeit in Mathematik gefertigt, ist die erfolgreiche Teilnahme an einem weiteren Hauptseminar erforderlich. Ein Leistungsnachweis nach 1.1.1 kann dann entfallen.

		SWS (z.B. 4+2)	Name des/der Dozent/in (keine Unterschrift erforderlich)
1.1	Übungen mit Arbeit am Computer (z.B. MAPLE-Kurs)		
	Übung in Stochastik (Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik)		
	Übung zur Numerischen Mathematik (Numerik I und II)		
	Weiterer Übungsschein		
	Übung aus dem Hauptstudium <u>oder</u> zusätzliches Hauptseminar (wenn die Wissenschaftliche Arbeit in Mathematik gefertigt)		
1.2	Fachdidaktische Übung (Titel)		
1.3	Proseminar (Titel)		
1.4	Hauptseminar (Titel)		
Ort, Datum		Unterschrift Prüfungskandidat/in	
Ort, Datum		Unterschrift Studiendekan/in	