

Studienordnung: Fach Mathematik

Oktober 05

Lehramt an Berufsbildenden Schulen, Staatsexamen

Stand WS 2005/06

Genauer Semester- und Zeitenplan und ausführliche Hinweise unter www.uni-lueneburg.de/mathe-lehramt

Nr.	SWS	Fachwissenschaftlicher Bereich	Modul Nr.	Angebot alle ... Sem.	empf. Sem.	Wahl
1	4	Analysis I mit CAS	1	3	1-3	P, Zw
2	2	Numerik mit CAS innerhalb Ing-Mathe 2	8	2	ab 1	P
3	2	Lineare Algebra mit CAS und DGS	3	3	ab 1	(P), (Zw)
4	2	Kryptographie (Algebra / Zahlentheorie) mit CAS	3	3	ab 1	P, Zw
5	2	Einführung in die Mathematik BWL 2 (od. Angw.M.(HR))	4	2	ab 2	P, (Zw)
6	2	Algebraische Kurven (Analytische Geometrie) mit CAS u. DGS	2	3	ab 1	P, Zw
7	2	Geometrie mit DGS	2	3	ab 1	P
8	2	Analysis II, Weiterführung, 3D, Komplexe Funktionen	12	4	ab 1	P
9	2	Mathematik mit Computer	9	4	ab 1	P
10	2	Knoten/Graphen/Topologie	10	4	ab 1	P
11	2	Stochastik I, innerhalb Ing-Mathe 2 Beurteilende Statistik	8	2	ab 1	P
12	2	Stochastik II, weitere Konzepte, Markowketten.....	11	4	ab 1	P
13	2	Geschichte der Mathematik	9	4	ab 1	P
14	2	Mathematik heute (Fraktale, o.a.)	10	4	ab 1	P
15	2	Höhere Mathematik, Themenübergreifende Veranstaltung zur studienbegleitenden Examensvorbereitung	11	4	ab 3	
16	2	Kernthemen der Mathematik, Themenübergreifende Veranstaltung zur studienbegleitenden Examensvorbereitung	12	4	ab 3	
17	2	Einführung in die Datenverarbeitung (Rechenzentrum od. GHR)				P
	4	Vertiefende mathematische Themen LBS, (ex. kaum)				
		Vertiefende mathematische Themen aus Lehramt GHR,	5		ab 1	
		Statistik BWL nur im Notfall		2		
		Informatik, integriert, insbes. in Krypto. und Fraktale				P
	Summe 40	Abkürzungen: CAS = Computer-Algebra-Systeme, P = Pflicht, Zw = Zwischenprüfung, (Zw)=Thematisch zur Zwischenprüfung				
		Fachdidaktischer Bereich	alle			
	10	Neue Aufgabenkultur, offene Aufgaben (o.a.)	7,14	unregelmäßig	immer	P
		Fachdidaktische Themen der Sek II				P
		Spezielle Themen Fachdidaktik LBS				P
		Aus dem Angebot Lehramt GHR				
Summe 50 SWS Beachten Sie, dass Sie die Prüfungsordnung i.d.R. nur erfüllen, wenn Sie die P-Veranstaltungen alle besuchen..						

Gegenüberstellung:

	Anforderung PVO	wird erfüllt durch
Zwischenprüfung	Analysis	Analysis I, <i>Schein</i>
	(Lineare) Algebra / Analytische Geometrie	Kryptographie, <i>Schein</i> und Algebraische Kurven, <i>Schein</i> BWL Math II gehört auch in dieses Thema notfalls Lineare Algebra, <i>Schein</i> anstelle von Kryptographie
	Fachdidaktik , mindestens 2 SWS mit Teilnahmenachweis	
Staatsexamen	Analysis, Geometrie, Stochastik, Numerik sind direkt genannt	
zwei weitere Scheine aus den genannten Themen, vertiefte Kenntnis aus zweien dieser Themen	Algebra und Zahlentheorie	Kryptographie (beruht auf diesen Gebieten) und Lineare Algebra
	Angewandte Mathematik	oben Nr. 9, Nr. 10, Nr. 2, <i>ein Schein</i> , empf. den 2/11-Schein
	Stochastik	oben Nr. 2/11, oder Nr.12 <i>ein Schein</i> , evt. zusätzlich Statistik BWL
	Informatik	Computer und Mathematik Nr.9, Fraktale Nr.14, DV(Nr.15), Integration von CAS und DGS in alle Veranstaltungen
	Fachdidaktik	Angebot wechselnd, <i>ein weiterer Schein</i> aber 10 SWS indes.

Kein Schein kann doppelt eingebracht werden. Die BWL-Scheine sollten besser nicht die Scheine ersetzen, die Sie in den lehramts-bezogenen Mathematikvorlesungen erwerben können. 2/11 ist **ein** Schein Formal ist aus Nr. 9,10,12 nur ein Schein notwendig.