

## **Protokoll zur 2. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 15.01.2014**

Beginn:	10.15 Uhr	Ende:	11.30 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	M. Keßeböhmer, A. Lechleiter	
	WiMi:	T. Janßen (Vertreter), R. Stöver	
	Studierende:	G. Dithmer, T. Scholz, S. Mader (Vertreter für D. Chwatinski)	
	Gäste:	J. Rademacher	

### **TOP 1: Regularien**

Beschlussfähigkeit kann festgestellt werden. Die Tagesordnung wird wie vorliegend angenommen. Das Protokoll zur SK-Sitzung am 13.11.2013 wird einstimmig genehmigt.

Berichte:

- Die Begutachtung im Rahmen der Re-Akkreditierung der Vollfach-Studiengänge wird am 11.+12.02. stattfinden. Ein Zeitplan liegt noch nicht vor.
- Die AG Didaktik hat bei der Telekom-Stiftung das Forschungsprojekt „Diagnose und Förderung bei heterogenen Lerngruppen“ eingeworben.
- Am 25.01. findet die große Absolventenfeier des FB3 statt, dann werden auch wieder Fachbereichspreise für ausgezeichnete Abschlussarbeiten vergeben. Über die Preisträger in Mathematik und Technomathematik entscheidet noch in dieser Woche der Prüfungsausschuss.

### **TOP 2: Lehrveranstaltungen SoSe 2014**

Das Angebot wird in der vorliegenden Form diskutiert. Trotz krankheitsbedingter Vakanzen können nicht nur alle Pflichtveranstaltungen abgedeckt werden, sondern es gibt auch ein relativ breites Angebot an Spezialvorlesungen und Seminaren. Bzgl. des Statistik-Angebots für Biologen (und Informatiker) strebt der FB2 an, dies selbst zu übernehmen; dazu gibt es in Kürze ein Gespräch der Studiendekane.

Die Studienkommission verabschiedet einstimmig das Lehrveranstaltungsangebot in der angehängten Form.

Darüber hinaus wird M. Dlugosch im März ein Proseminar aufbauend auf der Algebra-Veranstaltung anbieten, welches formal zum laufenden WiSe zählt.

Anschließend werden den Veranstaltungen – wie in Anlage 2 aufgelistet – Tutorien zugeordnet, dies wird einstimmig beschlossen. Die Studienkommission geht davon aus, dass die insgesamt 31,5 plus 4 Tutorien trotz knapper Kassen finanzierbar sind.

In der Stochastik-Veranstaltung sollen getrennte Tutorien für Lehramts- bzw. Vollfachstudierende angeboten werden; daraus ergeben sich je 2 Tutorien.

Ob zusätzlich wie im laufenden Semester Unterstützungstutorien zur Analysis 2 und zur Linearen Algebra angeboten werden (die dann als Lehrauftrag finanziert werden), wird Ende Januar mit den beteiligten Hochschullehrern diskutiert.

### **TOP 3: Nachlese zur Lehrveranstaltungsevaluation im Dezember**

Die Evaluation wurde zum dritten Mal zur Semestermitte durchgeführt, um eine direkte Rückkopplung innerhalb der Veranstaltungen zu ermöglichen – leider wird dies nicht von allen Lehrenden genutzt. Dies ist ein möglicher Grund, warum im Vergleich zu den Vorjahren die Teilnahmequoten gesunken sind.

Viele Veranstaltungen wurden überwiegend positiv, einige sogar als sehr gut beurteilt. Wenn Studierende Kritik geäußert haben, sollte diese im Gespräch thematisiert werden. Vieles, etwa die

mehrfach angesprochene hohe Arbeitsbelastung, kann dabei ausgeräumt werden. Im Sinne eines „Qualitätsmanagements“ hat der Studiendekan mit einigen Lehrenden auch direkte Gespräche geführt.

Leider sind stellenweise Kommentare in unangemessener Form aufgetaucht. Dies sollte in den Veranstaltungen offen angesprochen werden, um ein Klima zu generieren, das derartigen Äußerungen vorbeugt.

#### **TOP 4:           Änderungen Aufnahmeordnungen**

Nachdem das Referat 13, als genehmigende Instanz, an den im Sommer 2013 im Fachbereich abgestimmten Aufnahmeordnungen für die Masterstudiengänge Mathematik und Technomathematik noch Änderungen vorgenommen hat, hat der Studiendekan in Absprache mit den Mitgliedern der Auswahlkommission eine grundlegende Revision vorgenommen: Als Aufnahmekriterium ist nur noch eine Durchschnittsnote von 3,0 oder besser nachzuweisen. Bewerber mit einer schlechteren Note können ein Empfehlungsschreiben eines Mathematik-Hochschullehrers beibringen, um evtl. doch die Zulassung zu erlangen.

In dieser Form sollen die Aufnahmeordnungen am 22.01. vom Akad. Senat beschlossen werden und dann zum WiSe 2014/2015 in Kraft treten.

#### **TOP 5:           Verschiedenes**

Termin für die nächste Sitzung der SK Mathematik: Voraussichtlich 21.05.2014

Anlagen           LV im SoSe 2014  
                      Tutorien zu LV im SoSe 2014

Bremen, den 17.01.2014  
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver





IV. Seminare							
03-412RCa	1	9	Reading Course zur Algebra	2S	5		Feichtner-Kozlov, D.
03-414	1, 2, 5 (S2)	3	Einführung in die Mengenlehre (ab 2. Sem.)(zus.mit 03-167)	2S	12		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-421RCa	1	9	Reading Course zur Analysis	2S	5		Rademacher, Jens
03-426	1, 2	6	Seminar Part. Differentialgleichungen und Funktionalanalysis	2S	15		Böhm, Michael & Wolff, Michael
03-428	1, 2	6	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2S	10		Schmidt, Alfred
03-431RCa	1	9	Reading Course zur Numerik	2S	5		Büskens, C. & Knauer, M.
03-432a	1, 2	9	Modellierungsseminar (Teil 1)	4S	15		Knauer, Matthias
03-433	1, 2, 5 (S2), 9-G	6	Einführung in Gew. Dgl. und Dynamik (zus.mit 03-168)	2S	15		Rademacher, Jens
03-434	1, 2	6	Seminar zur Optimierung Dynamischer Systeme	2S	20		Büskens, Christof
03-437-7	1, 2	6	Ensemble-Methoden in der Datenassimilation	2S	10		Bunse-Gerstner, Angelika
03-441RCb	1	9	Reading Course zur Stochastik/Statistik	2S	10		Brannath, Werner
03-442-2	1	6	Seminar zur Nichtparametrik	2S	5 - 10		Pigeot-Kübler, Iris
02-454	1, 2	6	Zeitharmonische Wellen	2S	10		Lechleiter, Armin
03-456	1, 2	6	Seminar zu nichtlinearen Inversen Problemen	2S	12		Maaß, Peter
03-458	1, 2	0	Seminar Mathematische Materialwissenschaften	2S	15		Böhm, M. & Schmidt, A. & Wolff, M.
03-460	1, 2	0	Diplomandenseminar	2S	12		Büskens, Christof
03-461	1, 2	0	Seminar für Examenskandidaten	2S	8		Bunse-Gerstner, Angelika
03-472	1, 2	0	Oberseminar ALTA	2S	10		Feichtner, E.-M.&Feichtner-Kozlov, D.
03-473	1, 2	0	Oberseminar Dynamische Systeme & Geometrie	2S	10		Keßböhrer, M. & Stratmann, B.O.
03-474	1, 2	0	Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2S	10		Büskens, Christof
03-476	1, 2	0	Oberseminar Inverse Probleme	2S	15		Maaß, Peter
V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW							
03-493	5 (SQ)	3	Computerpraxis für Lehramt (Modul SQ)	2(S mit CÜ)	20 - 30		Hahn, Steffen
03-498	1, 2	3	Englisch für Mathematiker und Technomathematiker	2K	24		Scholes, Valerie (FZHB)
03-495-R	1, 2, 5	3	Einführung in die statistische Software R	3(V+Ü)	20		Arzideh, Farhad
VI. Mathematik für andere Studiengänge							
01-01-HM2-1			Höhere Mathematik 2 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	300 - 350		N.N.
			Zusatz-Seminar Höhere Mathematik 2 für E-Techniker	2S	60 - 100		N.N.
01-01-HM4-1			Höhere Mathematik 4 zu Physik und Elektrotechnik	2V+2Ü	70		Narimanyan, Arsen
02-02-Mathe3			Statistik in Naturwissenschaft und Informatik	2V+2Ü	90 - 100		Arzideh, Farhad
03-BA-600.02			Mathematik 2 zur Informatik	4V+2Ü	200 - 300		Ozornova, Viktoriya
04-26-2-M2-V			Mathematik 2 für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3V+2Ü	300		Stöver, Ronald
04-26-4-M4-V			Mathematik 4 für Produktionstechniker	3V+2Ü	90		N.N.
VII. Kolloquien							
03-499			Mathematisches Kolloquium	2S	30 - 90		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
VIII. Sonstige Veranstaltungen							
03-300			Mathematisches Schülerseminar	2S	6		Albers, Reimund
Forschungssemester							
	Keßböhrer						

### Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2014

VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer		Tutoren-Bedarf			Zuteilung			Davon WiMi		Davon Studierende	
												#	Name	#	Name
<b>I. Grundstudium</b>															
03-112	Lineare Algebra 2	4V+2Ü+2PP	Delucchi, Emanuele	60	80	4		3							
03-112L	MGy1-2 Lineare Algebra 2 für Lehramt	2V+2Ü+2PP	Schäfer, Ingolf	40		2		2				Schäfer, Ingolf			
03-117	Topologie	4V+2Ü	Feichtner, Eva-Maria	40		1		1					Christoph Pegel		
03-122	Analysis 2	4V+2Ü+2PP	Jens Rademacher	60	80	2		3							
03-122L	MGy3-2 Analysis 2 für Lehramt	4V+2Ü	Schäfer, Ingolf	50		2		2				Schäfer, Ingolf			
03-124	Analysis 4	4V+2Ü	Falk, Kurt	40	60	2		2					Thies Gerken und Arne Mosbach		
03-132	Numerik 2	4V+2Ü	Bunse-Gerstner, Angelika	20	30	2		1				Dorota Kuablinska und Yovany Cordero			
03-140	Stochastik	4V+2Ü	Gutjahr, Georg	80	90	4		2+2							
03-171bDG	Mathematisches Denken und Lehren 2a (EMDG2)	4V+2Ü	Albers, Reimund	60		2		2					Friederike Koops und Mietja Schmidt		
03-173	Stochastisches Denken (Modul EM3)	2V+2Ü	Hahn, Steffen	90		3		3							
03-182	Geometrie (2. Sem) (zusammen mit 03-270)	3V+2Ü	Narimanyan, Arsen	70				2							
<b>II. Kurse für mittlere und höhere Semester</b>															
03-214	Homologische Algebra	4V+2Ü	Feichtner-Kozlov, Dmitry	15	20			0							
03-215	Aufbau des Zahlensystems	4V+2Ü	Hoffmann, Rudolf-E.	15	20			0							
03-225-1	Partielle Differentialgleichn. (Theor. d. schwachen Lösungn.)	4V+2Ü	Wolff, Michael	15		1		1*							
03-220-1	Partielle Differentialgleichn. (Operatortheo., Homogenisierg.)	4V+2Ü	Böhm, Michael	15				0							
03-227-3	Adaptive Finite-Elemente-Methoden für nichtlineare Probleme	4V+2Ü	Schmidt, Alfred	15				1*							
03-236-2	Echtzeitoptimierung & Echtzeitoptimalsteuerung	4V+2Ü	Büskens, Christoph	15		1		1*				Sören Geffken			
03-243	Lineare Modelle	4V+2Ü	Brannath, Werner	30		1		1				Martin Scharpenberg			
03-255-2	Lineare inverse Probleme	4V+2Ü	Lechleiter, Armin	40		1		1				Friederiecke Miesner			
03-263-2	Numerische Probleme mit Inversen Problemen: Reale Anwendungen in der Signalverarbeitung	4V+2Ü	Maaß, Peter	20		1		1*							
03-266	Transforms and Dictionaries	4V+2Ü	King, Emily J.	15				0							
Die mit * gekennzeichneten Zuordnungen können nur erfolgen, wenn mind. 20 Studierende aktiv an den Übungen teilnehmen.															

### Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2014

VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer		Tutoren-Bedarf		Zuteilung		Davon WiMi		Davon Studierende	
										#	Name	#	Name
<b>III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik</b>													
	D1-2: Didaktik der Funktionen		Bikner, Angelika	85	90			2					
<b>V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW</b>													
03-493	Computerpraxis für Lehramt (Modul SQ)	2(S mit CÜ)	Hahn, Steffen	20	30	1		0,5					
<b>VI. Mathematik für andere Studiengänge</b>													
01-01-HM2-1	Höhere Mathematik 2 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	N.N.	300	350			1	**				
01-01-HM4-1	Höhere Mathematik 4 zu Physik und Elektrotechnik	2V+2Ü	Narimanyan, Arsen	70				1	**				
02-02-Mathe3	Statistik in Naturwissenschaft und Informatik	2V+2Ü	Arzideh, Farhad	90	100								
03-BA-600.02	Mathematik 2 zur Informatik	4V+2Ü	Ozornova, Viktoriya	200	300								
04-26-2-M2-V	Mathematik 2 für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3V+2Ü	Stöver, Ronald	300									
04-26-4-M4-V	Mathematik 4 für Produktionstechniker	3V+2Ü	N.N.	90									
										Die mit ** gekennzeichneten Zuordnungen sind von der Mathematik zu finanzieren.			
Stand:	15.01.2014		Gesamt:								= noch zu klären	= noch zu klären	