

Protokoll zur 7. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 23.01.2013

Beginn:	10.16 Uhr	Ende:	11.22 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	M. Keßböhrer	
	WiMi:	R. Stöver	
	Studierende:	T. Huisgen, P. Köß, J. Zimmermann,	
	Gäste:	E.M. Feichtner, T. Haga, B.O. Stratmann	

TOP 1: Regularien

Nach Feststellung der Beschlussfähigkeit wird die Tagesordnung wie vorliegend beschlossen. Die Protokolle der SK-Sitzungen vom 14.11. und vom 12.12. werden von den anwesenden Mitgliedern einstimmig genehmigt.

Berichte: Im Rahmen der Absolventenverabschiedung werden am 26.01. Preise für ausgezeichnete Abschlussarbeiten des Jahres 2011 vergeben; dabei hat der Prüfungsausschuss zwei Diplomarbeiten aus der Mathematik als preiswürdig eingestuft, sodass hier zwei Preise verliehen werden. Für 2012 kommen dann auch erstmals Masterarbeiten aus Mathematik und Technomathematik infrage, für Bachelorarbeiten sind weiterhin keine Preise vorgesehen.

TOP 2: Lehrveranstaltungen im SoSe 2013

Das vorliegende Lehrveranstaltungsangebot wird, inkl. einiger Ergänzungen in der Sitzung, diskutiert. Die Studienkommission geht davon aus, dass das Lehrangebot im Bereich Didaktik trotz des Freisemesters von Prof. Knipping abgedeckt ist. Unter der weiteren Annahme, dass zum Sommersemester die HEP5-Lektorenstelle besetzt ist, kann festgestellt werden, dass alle notwendigen Lehrveranstaltungen angeboten werden. Die Palette an Proseminaren und, bzgl. Statistik/Stochastik, an Seminaren könnte allerdings breiter sein; bei den Kursen für mittlere und höhere Semester sind wir weiterhin auf die Hilfe pensionierter Hochschullehrer angewiesen, um in einigen Bereichen hinreichend viele Wahlmöglichkeiten anbieten zu können.

In diesem Sinne wird das vorliegende LV-Angebot (vgl. Anhang) einstimmig verabschiedet.

Den Lehrveranstaltungen werden Zahlen von Tutorien zugeordnet (siehe Anlage), diese Aufstellung wird einstimmig beschlossen.

Insgesamt ergibt sich – trotz zum Teil knapper Kalkulationen, um den finanziellen Randbedingungen gerecht zu werden – eine Zahl von 34-40 Tutorienstellen¹. Gemäß Absprache mit der Physik muss die Mathematik für HM2 und HM4 je einen Tutor stellen; da der FB1 allerdings die Tutorienstellen auf die Hälfte gekürzt hat (70 statt 140 Stunden pro Semester), sind hier nur noch halbe Stellen anzusetzen.

Die Tutorien werden nach Möglichkeit mit WiMIs besetzt, für die verbleibenden werden qualifizierte Studierende gesucht. Dazu kommt eine große Zahl von Tutorien für die Service-Veranstaltungen, für die studentische Tutoren benötigt werden.

TOP 3: Re-Akkreditierung B.Sc./M.Sc. Mathematik & Technomathematik

Aktueller Stand im Vergleich zur letzten SK-Sitzung: Gemäß Diskussion in der Mathe-Runde wird in den Bachelor-Studiengängen eine Streichnote eingeführt, d.h. aus einer Palette von n Modulnoten werden nur n-1 Noten für die Berechnung der Gesamtnote berücksichtigt. Dies bezieht sich im Wesentlichen auf die Mathematikurse im 4.-6. Semester, konkret:

- B.Sc. Mathematik: Stochastik, Numerik 1, Wahlpflicht 1-3
- B.Sc. Technomathematik: Numerik 2, Funktionalanalysis, Modellierung, Wahlpflicht

Die Studienkommission nimmt dies zustimmend zur Kenntnis.

¹ Anmerkung außerhalb des Protokolls: Das sind weniger als im SoSe 2012, entspricht aber der Größenordnung der davor liegenden Sommersemester.

TOP 4: Nachlese zur LV-Evaluation im Dezember

Anfang Dezember hat erstmals eine Evaluation in der Mitte der Veranstaltungszeit stattgefunden, der Fragebogen wurde dafür neu konzipiert und die Durchführung erfolgte über StudIP. Im Anschluss wurden die Evaluationsergebnisse in den Veranstaltungen diskutiert. Eine Veröffentlichung auf FB-Ebene erfolgte nicht.

Die Beteiligung lag in Bezug auf die im StudIP eingetragenen Teilnehmer bei durchschnittlich etwa einem Drittel und damit fast exakt bei der Quote der beiden vergangenen Semester (hier Beteiligung an der Semester-Endbefragung). Berücksichtigt man, dass im StudIP viele Studierende eingetragen sind, die real gar nicht an der Veranstaltung teilnehmen, liegt die „echte“ Rücklaufquote deutlich höher. In den kommenden Semestern, wenn sich dies neue Evaluationssystem etabliert hat, wird die Beteiligung hoffentlich noch anwachsen.

Die Resonanz bei Studierenden und Lehrenden ist positiv. Welcher konkrete Verbesserungsbedarf ermittelt – und hoffentlich umgesetzt – werden konnte, hängt von den einzelnen Veranstaltungen ab. Inwieweit der Fragebogen für die Evaluation im SoSe 2013 verbessert werden kann, wird der „AK Evaluation“ am 04.02. diskutieren.

Zusätzlich läuft seit dieser Woche die Semesterendbefragung, in der gleichen Art wie in den vergangenen Semestern. Dabei bleibt abzuwarten, ob sich eine gewisse „Übersättigung“ einstellt oder ob dabei zusätzliche Erkenntnisse gewonnen werden können.

TOP 5: Verschiedenes

- Termin für die nächste Sitzung der SK Mathematik: 08.05.2013, 08.15 Uhr.

Anlagen: Lehrveranstaltungen SoSe 2013
Tutorienzuordnung SoSe 2013

Bremen, den 25.01.2013
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

Studiengänge im Fach Mathematik:							Stand: 23.1.2013
1 Mathematik Bachelor Vollfach, Master, Diplom (auslaufend)							
2 Technomathematik Bachelor, Master, Diplom (auslaufend)							
5 Bachelor Mathematik Lehramt Gymnasium bzw. Gymnasium/Oberschule							
7 Bachelor Elementarmathematik (Lehramt Grundschule/Sekundarstufe 1 bzw. Grundschule)							
9-G Master of Education (Lehramt Gymnasium)							
9-S Master of Education (Lehramt Sekundarstufe 1)							

Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2013 (2.4.-6.7.)

VAK	Studiengang (inkl. Modulnr.)	CP	Titel	SWS	#Teil- nehm.	Veranstalter/-in
I. Grundstudium						
03-112	1, 2	9	Lineare Algebra 2	4V+2Ü+2PP	60 - 100	Delucchi, Emanuele
03-112L	5 (MGy1-2)	6	Lineare Algebra 2 für Lehramt	2V+2Ü+2PP	60 - 80	Schäfer, Ingolf
03-117	1, 2	9	Topologie	4V+2Ü	40 - 50	Feichtner, Eva-Maria
03-122	1, 2, 5 (M2)	9	Analysis 2	4V+2Ü+2PP	60 - 100	Stratmann, Bernd O.
03-122L	5 (MGy3-2)	9	Analysis 2 für Lehramt	4V+2Ü	50	Schäfer, Ingolf
03-124	1, 2, 5 (M4)	9	Analysis 4	4V+2Ü	40 - 60	N.N.
03-130	1, 2	3	Computerpraktikum	2V+2CÜ	70	Knauer, Matthias
03-132	1, 2, 5 (M4), 9-G (M4)	9	Numerik 2	4V+2Ü	20 - 40	Büskens, Christoph
03-140	1, 2, 5(M3), 9-G(M3)	9	Stochastik	4V+2Ü	100	Gutjahr, Georg
03-151a	1, 2	3+2	Proseminar Technomathematik 1	2PS	15 - 20	Wolff, Michael
03-151b	1, 2	3+2	Proseminar Technomathematik 2	2PS	15 - 20	Stöver, Ronald
03-167	1, 2, 5 (S2)	3+2	Proseminar "Einführung in die Mengenlehre" (ab 2.Semester)	2PS	12	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-171bDG	7 (EMDG2), 9-S	9	Mathematisches Denken und Lehren 2a (EMDG2)	4V+2Ü	60 - 70	Albers, Reimund
03-172	7 (EM2)	9	Mathematisches Denken in Arithmetik u. Geometrie 2 (EM2)	2V+4W	90 - 95	Albers, Reimund
03-173	7 (EM3)	6	Stochastisches Denken (Modul EM3)	2V+2Ü	70	Hahn, Steffen
03-175b	7 (EM5-2)	6	Vertieft Elementarmath. betreiben 2, Teil 2 (Modul EM5, Teil 2)	2V+2Ü	30	Hahn, Steffen
03-182	5 (MGy2)	6	Geometrie (2. Sem) (zusammen mit 03-270)	3V+2Ü	75	Narimanyan, Arsen
II. Kurse für mittlere und höhere Semester						
03-214	1, 2	9	Cohomology (in Englisch)	4V+2Ü	15	Feichtner-Kozlov, Dmitry
03-215	1, 2, 5(M7), 9-G(M7)	9	Aufbau des Zahlensystems	4V+2Ü	20 - 23	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-216-3	1	9	Kategorientheorie	4V+2Ü	10 - 15	Porst, Hans-Eberhard
03-217	1, 2, 5, 9-G (M7)	9	Darstellungen endlicher Gruppen (bei Bedarf in Englisch)	4V+2Ü	20	Gamst, Jens

03-219	1, 2, 5(M7), 9-G(M7)	3	Ergänzungen zu d. Grundvl. aus Mengenlehre u. Kategorienth.	2V	20 - 23	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-225-1	1, 2	9	Partielle Differentialgleichungen	4V+2Ü	15 - 20	Wolff, Michael
03-230-2	1, 2	9	Math. Modellierung u. Diff'gln. in Theorie und Anwendungen	4V+2Ü	15	Böhm, Michael
03-242	1, 2	9	Statistik 2 (Lineare Modelle)	4V+2Ü	40	Brannath, Werner
03-258	1, 2	6	Approximationstheorie	3V+1Ü	20	Piotrowska-Kurczewski / Brandt
03-263	1, 2	9	Mathematische Methoden der Bild- und Signalverarbeitung	4V+2Ü	40	Maaß, P. / Schiffler, S. / Trede, D.
	1, 2	3	Introduction to Wavelets with Applications to Data Analysis	Block	10 - 20	Mani Mehra (IIT Delhi)
03-270	5 (M5), 9-G (M5)	6	Geometrie (zusammen mit 03-182)	3V+2Ü	75	Narimanyan, Arsen
	1, 2	6	Randintegralgleichungen	4V	5 - 12	Lechleiter, Armin
	1, 2	9	Wiss. Rechnen und Anwendung in der Tsunami-Modellierung	4V+2Ü	10 - 20	Schmidt, A. / Hiller, W.
	1, 2	9	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie 2	4V+2Ü	5 - 15	Keßeböhrmer, Marc
	1, 2	3	Machine Learning (in Englisch)	2V	5 - 15	Alexandrov, Theodore

III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik

03-311b	5 (D1-2), 9-G (D1-2)	3	D1, Teil 2: Didaktik der Funktionen	2(V+Ü)	85 - 90	Bikner-Ahsbahs
03-324a	9-G (D4-1)	6	D4, Teil 1: Argumentieren und Kommunizieren als zentrale mathematische Denkhandlungen	2S	30	Bikner-Ahsbahs
03-324b	5(D4-2), 9-G(D4-2)	6	D4, Teil 2: Entwicklungsforschung in der Mathematik	2S	30	Bikner-Ahsbahs
03-361a	7 (MDG1-1)	3	Fachdidaktische Grundlagen	2V	30	Bönig (FB12)
03-362a	7 (MDG2-1)	3	Spezielle Fragen der Mathematikdidaktik I	2S	20	Bönig (FB12)
03-374b	7(MDS4-2), 9-S (MDS4-2)	6	MDS4, Teil 2: Heterogenität in der Mathematik	2S	30	Cramer, J. / Knipping, C.
03-395b	9-G (D5-2), 9-S (MDS5-2)	3	D5/MDS5-2: Masterabschlussmodul	2S	20	Reid, David
Durch FB 12 organisiert:						
12-05-M7-201	7 (EMDG1b), 9-S	6	Fachdidaktische Grundlagen 1	2V+2Ü	60	Thöne (FB12)

IV. Seminare

	1	6	Seminar zur Algebra	2S	12	Feichtner, E.M. / Delucchi, E.
03-412RCa	1	9	Reading Course zur Algebra	2S	5	Feichtner-Kozlov, D.
03-419	1, 2	6	Kryptologie	2S	15	Hortmann, Michael
03-420	1, 2, 5, 9-G	6	Seminar der WE AIZAGK	2S	12	Hortmann, M. & Gamst, J.
03-421RCa	1	9	Reading Course zur Analysis	2S	5	Stratmann, Bernd
03-426	1, 2	6	Seminar Partielle Diff'gleichungen und Funktionalanalysis	2S	15	Böhm, Michael & Wolff, Michael
03-431RCa	1	9	Reading Course zur Numerik	2S	5	Büskens, C. & Knauer, M.
03-432a	1, 2	9	Modellierungsseminar (Teil 1)	4S	20	Knauer, Matthias
03-441RCa	1	9	Reading Course zur Stochastik/Statistik	2S	5	Brannath, Werner
03-455	1, 2	6	Seminar Inverse Probleme	2S	10	Lechleiter, Armin
03-457-2	1, 2	6	Seminar zur Optimierung in Weltraumanwendungen	2S	20	Knauer, Matthias
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, A. & Kubalinska, D.
03-472	1, 2	0	Oberseminar ALTA	2S	10	Feichtner, E.-M. & Feichtner-Kozlov, D.

Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2013

VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer		Tutoren-Bedarf		Zuteilung		Davon WiMi		Davon Studierende	
										#	Name	#	Name
I. Grundstudium													
03-112	Lineare Algebra 2	4V+2Ü+2PP	Delucchi, Emanuele	60	100			3					
03-112L	Lineare Algebra 2 für Lehramt	2V+2Ü+2PP	Schäfer, Ingolf	60	80	3		3		1	Ingolf Schäfer		
03-117	Topologie	4V+2Ü	Feichtner, Eva-Maria	40	50	2		1	2				
03-122	Analysis 2	4V+2Ü+2PP	Stratmann, Bernd O.	60	100			3					
03-122L	Analysis 2 für Lehramt	4V+2Ü	Schäfer, Ingolf	50		2		2		1	Ingolf Schäfer		
03-124	Analysis 4	4V+2Ü	N.N.	40	60	2		2					
03-130	Computerpraktikum	2V+2CÜ	Knauer, Matthias	70		4		3					
03-132	Numerik 2	4V+2Ü	Büskens, Christoph	20	40	1		1					
03-140	Stochastik	4V+2Ü	Gutjahr, Georg	40	60			2	3				
03-171bDG	Mathematisches Denken und Lehren 2a (EMDG2)	4V+2Ü	Albers, Reimund	60		2		2				2	Frederike Koops, Katrin Pengel
03-173	Stochastisches Denken (Modul EM3)	2V+2Ü	Hahn, Steffen	70		3		3	2				
03-175b	Vertieft Elementarmath. betreiben 2, Teil 2 (Modul EM5, Teil 2)	2V+2Ü	Hahn, Steffen	30		1		1					
03-182	Geometrie (2. Sem) (zusammen mit 03-270)	3V+2Ü	Narimanyan, Arsen	75				3					
II. Kurse für mittlere und höhere Semester													
03-214	Cohomology	4V+2Ü	Feichtner-Kozlov, Dmitry	15				1	*				
03-215	Aufbau des Zahlensystems	4V+2Ü	Hoffmann, Rudolf-E.	20	23			1	*				
03-216-3	Kategorientheorie	4V+2Ü	Porst, Hans-Eberhard	10	15	1		1		1	Roman Bruckner		
03-217	Darstellungen endlicher Gruppen	4V+2Ü	Gamst, Jens	20				0					
03-225-1	Partielle Differentialgleichungen	4V+2Ü	Wolff, Michael	15	20	1	*	1	*				
03-230-2	Math. Modellierung u. Diffglgn. in Theorie und Anwendungen	4V+2Ü	Böhm, Michael	15				0					
03-242	Statistik 2 (Lineare Modelle)	4V+2Ü	Brannath, Werner	40		1		1		1	Malte Scharpenberg		
03-258	Approximationstheorie	3V+1Ü	Piotrowska-K. / Brandt	20				1	*				
03-263	Mathematische Methoden der Bild- und Signalverarbeitung	4V+2Ü	Maaß / Schiffler / Trede	40		1		1	*	1	Schiffler/Trede		
	Wiss. Rechnen und Anwendung in der Tsunami-Modellierung	4V+2Ü	Schmidt, A. / Hiller, W.	10	20	1		1	*				
Die mit * gekennzeichneten Zuordnungen können nur erfolgen, wenn mind. 20 Studierende aktiv an den Übungen teilnehmen.													

