

Protokoll zur 5. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 12.11.2014

Beginn:	10.15 Uhr	Ende:	11.25 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	D. Feichtner-Kozlov, M. Keßeböhmer, A. Lechleiter	
	WiMi:	R. Stöver, T. Janßen (Vertreter)	
	Studierende:	J. Larisch, S. Mader, L. Ranke (Vertreterin für T. Huisgen), J. Winter (Vertreterin), M. Zirpel (Vertreter)	
	Gäste:	T. Haga, E. King, C. Knipping, V. Ozornova, I. Schäfer, H. Vogt	

Die Sitzung beginnt mit einer kurzen Vorstellungsrunde, weil die Studierendenvertreter – wie zu Beginn jeden Wintersemesters – neu gewählt worden sind.

TOP 1: Regularien

Die Beschlussfähigkeit kann festgestellt werden, die Tagesordnung wird dann wie vorgelegt behandelt, als erstes das Protokoll zur SK-Sitzung am 16.07.2014: In Bezug auf die Diskussion zum Forschenden Lernen am Tag der Lehre (TOP 3) wird die Formulierung "die allermeisten Teilnehmer" durch "einige Studierende, die das Forschende Lernen durchlaufen haben" ersetzt. Mit dieser Änderung wird das Protokoll bei einer Gegenstimme verabschiedet.

Berichte:

- Der FB-Vorschlag zur Überarbeitung der Prüfungsordnungen B/M.Sc. Mathe/Techno liegt im Ref.13.
- Im Ref.13, im Akademischen Senat und im dafür eingesetzten Initiativkreis wird die Systemakkreditierung an der Uni Bremen vorbereitet, u.a. liegt ein Entwurf zu „Regelungen für einen gesamtuniversitären Qualitätskreislauf für Lehre & Studium“ vor. Die SK wird sich auf der nächsten Sitzung mit dem Thema befassen.
- Ebenfalls im Akad. Senat werden „Generelle Kriterien für die Einrichtung und Schließung von Studiengängen“ diskutiert und demnächst verabschiedet.
- Mit Hendrik Vogt, Kirsten Schmitz und Maïke Vollstedt (ab SoSe 2015) hat die Mathematik neue Lehrende gewonnen. Zur Professur Math. Statistik finden aktuell Berufungsverhandlungen statt.
- Nach den von S. Hahn erhobenen realen Erstsemester-Zahlen (40 Mathe-VF, 13 Technomathe, 62 Lehramt Gy/OS, 104 Lehramt GS) ist die Gesamtzahl ähnlich zu den Vorjahren, mit Zuwachs bei Lehramt Gy/OS und Verlusten in Technomathematik.
- Zu Lineare Algebra und zu Analysis wurde je ein Zusatztutorien eingerichtet (vgl. letzte SK-Sitzung). Zur Lin. Algebra läuft es bisher mit 8-12 Teilnehmern wie erwartet und gewünscht, zur Analysis gab es bisher praktisch keine Teilnehmer – offenbar sehen die Studierenden hier (noch) keinen zusätzlichen Bedarf.
- Vor dem WiSe hat wieder der Kurs „Brücken-Mathematik“ stattgefunden. Im Rahmen der LV-Evaluation zur Semestermitte wird es Fragen dazu geben.
- Zu der vom BMBF ausgeschriebenen „Qualitätsoffensive Lehrerbildung“ stellt auch die Uni Bremen einen Antrag, an dem die Mathematik bzgl. der Verzahnung Fachwissenschaft-Fachdidaktik beteiligt ist.
- Es laufen die Befragungen zum CHE-Ranking 2015. In welcher Art und welchem Umfang hier Studierende befragt werden, ist unklar.
- Voraussichtlich 2016 wird es eine neue Runde der Exzellenzinitiative geben, in der die Lehre und speziell das „Forschende Lernen“ eine deutliche größere Rolle spielen sollen.

- Leider gibt es aktuell wieder Probleme mit der Verwaltung der Prüfungsergebnisse im PABO-System bzgl. des Lehramtsstudiengangs Gy/OS, die nur mit erhöhtem Aufwand der betroffenen Lehrenden gelöst werden können.
- C. Knipping berichtet ausführlich über Probleme beim Übergang Bachelor-Master im Lehramtsstudium – alle Fächer betreffend – und zu Lösungsansätzen dafür, dazu wird es eine separate Information geben.

TOP 2: Änderungen/Ergänzungen Lehrveranstaltungen WiSe 2014/2015

- Dank kurzfristig mit Lektoren neu besetzter Stellen bzw. Aufstockungen konnten alle im Sommer noch vorhandenen Lücken geschlossen werden.
- Leider gab es vor Semesterbeginn erneut große Probleme, einen angemessenen Raum für die Lineare-Algebra-VL zu finden. Die SK diskutiert über die bekannten Probleme, ohne realistische Lösungsvorschläge entwickeln zu können.
Beklagt wird ebenso, dass vom 08. bis 10.12. wegen einer Informatik-Konferenz sämtliche Veranstaltungsräume in der ersten MZH-Etage blockiert werden, ohne dass für alle regulären Lehrveranstaltungen Ersatz angeboten wird.
- Als zusätzliche Veranstaltungen gibt es die VL (inkl. Sem) „Galois-Gruppen: Körpererweiterungen und Cohomologie“ (J. Gamst) sowie „D3-2: Didaktik der Stochastik“ und das „Oberseminar: Grundlegende Ideen mathematikdidaktischer Forschung“ (beides D. Reid).
- Anstelle des angekündigten Seminars „Compressed Sensing“ bietet E. King gemeinsam mit E.M. Feichtner das Proseminar „Einführung in Frames“ an.
- Das Seminar „Formmethoden für Evolutionsgleichungen und Anwendungen“ (H. Vogt) findet als Internetseminar statt, siehe <https://www.mat.tuhh.de/isem18>.
- Das Blockseminar „Nichtlineare Wellen“ (J. Rademacher) findet mit 3 Teilnehmern aus Bremen und 3 Teilnehmern aus Münster statt.
- Die Veranstaltung „Die FEM zur Multiphysiksimulation in der industriellen F&E“ (Lehrauftrag C. Henke) entfällt wegen zu geringer Teilnehmerzahlen.
- An der VL „Mengentheoretische Topologie“ und dem GS-Seminar „Einfachheit als Kriterium der Theoriebildung (Einstein und Vorgänger)“ von R.E. Hoffmann nehmen nur jeweils 2 Studierende teil. Nach Diskussion beschließt die Studienkommission, dass die Veranstaltungen trotz geringer Teilnehmerzahl weitergeführt werden können. Sie bittet Herrn Hoffmann, für die kommenden Semester seine Veranstaltungsplanung zu überdenken.
- Zu mehreren Vorlesungen wurden kurzfristig zusätzliche Tutorien eingerichtet.

TOP 3: Lehrveranstaltungen SoSe 2015 (1. Lesung)

Die Studienkommission diskutiert das vorliegende Angebot. Ergänzungen zu „Kursen für mittlere und höhere Semester“ und zu Seminaren wird es geben, ebenso ein Proseminar zur Stochastik; wünschenswert ist noch eines im Bereich Algebra. Die SK nimmt das LV-Angebot in dieser Form (vgl. Anlage) zustimmend zur Kenntnis.

TOP 4: Verschiedenes

Termin für die nächste Sitzung der SK Mathematik: Mitte Januar

Anlagen LV im SoSe 2015 (vorläufiges Angebot)

Bremen, den 14.11.2014
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

Studiengänge im Fach Mathematik:				Stand: 12.11.2014			
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 2015 (13.4.-18.7.)

VAK	Studiengang (inkl. Modulnr.)	CP	Titel	SWS	#Teil- nehm.	Veranstalter/-in
I. Grundstudium						
03-112	1, 2	10,5	Lineare Algebra 2	4V+2Ü+2P	90	Schmitz, Kirsten
03-112L	5 (MGy1-2)	6	MGy1-2: Lineare Algebra 2 für Lehramt	2V+2Ü	80	Schäfer, Ingolf
03-117	1, 2	9	Topologie	4V+2Ü	30	Feichtner-Kozlov, Dmitry
03-122	1, 2	10,5	Analysis 2	4V+2Ü+2P	75	Vogt, Hendrik
03-122L	5 (MGy3-2)	9	MGy3-2: Analysis 2 für Lehramt	4V+2Ü	50	Schäfer, Ingolf
03-132	1, 2, 5 (M4), 9-G (M4)	9	Numerik 2	4V+2Ü	20 - 30	Maaß, Peter
			Stochastik : wird derzeit immer im WiSe angeboten			
03-151a	1, 2	5	Proseminar Technomathematik 1	2PS	12	Stöver, Ronald
03-151b	1, 2	5	Proseminar Technomathematik 2	2PS	10	Wolff, Michael
03-168	1, 2, 5, 9	5	Prosem. Analysis, Dynamik und Bifurkation (zus.mit 03-434-1)	2PS	15	Rademacher, Jens
03-171bDG	7 (EMDG2), 9-S	9	Mathematisches Denken und Lehren 2a (EMDG2)	4V+2Ü	50	Albers, Reimund & Reid, David
03-172	7 (EM2)	9	Mathematisches Denken in Arithmetik u. Geometrie 2 (EM2)	2V+4W	80	Albers, Reimund & Reid, David
03-173	7 (EM3)	6	Stochastisches Denken (Modul EM3)	2V+2Ü	70	Hahn, Steffen
03-182	5 (MGy2)	6	Geometrie	3V+2Ü	80	Narimanyan, Arsen
II. Kurse für mittlere und höhere Semester						
03-212	1, 2	9	Arrangements of Hyperplanes	4V+2Ü	15	Feichtner, Eva-Maria
03-225-1	1, 2	9	Partielle Differentialgleichgn. (Theor. d. schwachen Lösungn.)	4V+2Ü	15	Wolff, Michael
03-220	1, 2, 5, 9G	9	Funktionalanalysis	4V+2Ü	40	Böhm, Michael
03-233	1, 2	9	Einführung in die Theorie dynamischer Systeme	4V+2Ü	20	Rademacher, Jens
	1, 2	9	Numerische Lineare Algebra 2: Anwendungen	4V+2Ü	15	Bunse-Gerstner, Angelika
03-227-2	1, 2	9	Adaptive Finite-Elemente-Methoden und Anwendungen	4V+2Ü	15	Schmidt, Alfred
03-251b	1, 2	3	Grundlagen des wissenschaftl. Rechnens: Parallele Algorithmen und Rechnerarchitektur	2V	10	Hiller, Wolfgang
03-255	1, 2	9	Inverse Probleme	4V+2Ü	40	Lechleiter, Armin
03-262-1	1, 2	9	Compressed Sensing	4V+2Ü	10	King, Emily J.

III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik						
03-311b	5, 9	3	D1-2(alt), D1-2(neu): Didaktik der Funktionen	2V	85 - 90	Knipping, Janssen, Motzkus
03-394	5, 9	6	D4(alt), MDS4(alt), D5(neu): Math.didaktische Fallanalysen	2S Block	20	Knipping, Cramer, Zweidar
03-324	5, 9	6	D4(neu): Lernprozesse in Mathematik analysieren und gestalten (Praktikumsbetreuung)	2S (5 Gruppen)	100	Knipping, Bikner, Harder, Lachky, Smolé, Vollstedt
03-395b	9-G, 9-S	6	D5-2(alt), MDS5-2(alt): Masterarbeit mit Oberseminar für das Lehramt an Gymnasien oder Sekundarschulen	2S	20	Reid, David
IV. Seminare						
03-412RCa	1	9	Reading Course zur Algebra	2S	5	Feichtner-Kozlov, D.
03-421RCa	1	9	Reading Course zur Analysis	2S	5	Rademacher, Jens
03-426	1, 2, 5, 9G	6	Seminar Part. Dgl 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	2	9	Modellierungsseminar (Teil 1)	4S	15	Knauer, Matthias
03-434-1	1, 2, 5, 9G	6	Analysis, Dynamik und Bifurkation (zus.mit 03-168)	2S	15	Rademacher, Jens
03-441RCa	1	9	Reading Course zur Stochastik/Statistik	2S	10	Brannath, Werner
03-458	1, 2	0	Seminar Mathematische Materialwissenschaften	2S	15	Böhm, M. & Schmidt, A. & Wolff, M.
03-471	1, 2	0	Oberseminar ALTA	2S	10	Feichtner, E.-M.&Feichtner-Kozlov, D.
03-472	1, 2	0	Oberseminar Angewandte Analysis	2S	10	Rademacher, Jens & Vogt, Hendrik
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)	40	Hahn, Steffen
VI. Mathematik für andere Studiengänge						
01-01-HM2-1			Höhere Mathematik 2 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	300 - 350	Narimanyan, Arsen
			Zusatz-Seminar Höhere Mathematik 2 für E-Techniker	2S	60 - 100	Narimanyan, Arsen
01-01-HM4-1			Höhere Mathematik 4 zu Physik und Elektrotechnik	2V+2Ü	70	Falk, Kurt
03-BA-600.02			Mathematik 2 zur Informatik	4V+2Ü	200 - 300	Ozornova, Viktoriya
04-26-2-M2-V			Mathematik 1b für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3V+2Ü	300	Knauer, Matthias
04-26-4-M4-V			Mathematik 2b für Produktionstechniker	3V+2Ü	90	Stöver, Ronald
VII. Kolloquien						
03-499			Mathematisches Kolloquium	2S	30 - 90	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
VIII. Sonstige Veranstaltungen						
03-300			Mathematisches Schülerseminar	2S	10	Albers, Reimund
Forschungssemester						
Angelika Bikner						