

Protokoll zur 6. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 28.01.2015

Beginn:	10.15 Uhr	Ende:	11.50 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	D. Feichtner-Kozlov, M. Keßeböhmer, A. Lechleiter	
	WiMi:	R. Stöver	
	Studierende:	T. Huisgen, J. Larisch, L. Ranke (Vertreterin für S. Mader), J. Winter (Vertreterin), M. Zirpel (Vertreter)	
	Gäste:	A. Bikner-Ahsbahs, E. Feichtner, T. Haga, M. Koch, J-P. Litza, V. Ozornova, I. Schäfer, A. Stürck, H. Vogt	

TOP 1: Regularien

Die Beschlussfähigkeit kann festgestellt werden, zur Tagesordnung gibt es keine Änderungsvorschläge. Das Protokoll zur Sitzung am 12.11. wird einstimmig verabschiedet.

Berichte: keine

TOP 2: Lehrveranstaltungen SoSe 2015 (2. Lesung)

Die Studienkommission diskutiert das vorliegende und seit der letzten SK-Sitzung erweiterte Angebot, siehe Anhang. Alle Pflichtveranstaltungen sind abgedeckt und bzgl. Kursen für mittlere und höhere Semester sowie Seminaren gibt es vergleichsweise viele Wahlmöglichkeiten.

Die Studienkommission verabschiedet einstimmig das Lehrveranstaltungsangebot für das SoSe 2015 in der angehängten Form.

Anschließend werden einzelnen Vorlesungen Anzahlen von Tutorien zugeordnet, vgl. Anlage. Angesichts weiterhin knapper Finanzen müssen einigen Veranstaltungen zunächst weniger Stellen als beantragt zugeordnet werden, dies kann aufgestockt werden, wenn die realen Teilnehmerzahlen zu Beginn des Semesters dies erforderlich machen. Wenn bis zu 39 Tutorien tatsächlich benötigt werden, liegt die Zahl in der Größenordnung der vergangenen Sommersemester. Die Zuordnung wird in der angehängten Form einstimmig beschlossen.

TOP 3: Änderungen PrüfOrdnungen BSc/MSc. Mathematik & Technomathematik

Zur Aufлагenerfüllung im Rahmen der Re-Akkreditierung bzw. des Referats 13 müssen die vier Prüfungsordnungen geändert werden, bei dieser Gelegenheit sollen die Modalitäten zum Reading Course ebenfalls geändert werden. Die einzelnen Textfassungen müssen in den nächsten Wochen mit dem Referat 13 abgestimmt werden, um genehmigungsreif zu werden. Der aktuelle Zwischenstand lässt sich so zusammenfassen:

- Berufspraktikum als Option (vgl. Re-Akkr.): wird in alle vier Ordnungen aufgenommen, Einzelheiten werden in einer separaten Praktikumsordnung dargestellt.
- Stochastik und Statistik 1 als Wahlfächer im BSc. Technomathematik (vgl. Re-Akkr.).
- Darstellung des Modulbereichs im MSc Mathematik (vgl. Auflage Ref.13): notwendig sind Vorgaben bzgl. Vertiefung und Verbreiterung, die konform zu FlexNow sind.
- Ausweisung zusätzlicher Mathe-Veranstaltungen im Zeugnis entsprechend AT-Vorgaben.
- Reading Course (vgl. HL-Runde Mathematik): Teilung des bisher zweisemestrigen Moduls in zwei einsemestrige Module à 9 CP, dabei Wechsel des math. Teilgebiets möglich. Dies impliziert auch zwei Studienleistungen, wobei Art und Umfang der Studienleistungen im Reading Course individuell sehr unterschiedlich sind, sodass hierdurch in der Regel keine Verschärfung bewirkt wird.
- Übergangsregelungen sind mit dem Ref.13 zu klären.

Die im letzten Sommersemester angestoßene Diskussion, auch in der Studienkommission, bzgl. der Ausgestaltung der Plena zu Lineare Algebra bzw. Analysis und zur Art, in der hier „Forschen-

des Lernen“ praktiziert wird, wird nicht weitergeführt. Insbesondere Studierende des (aktuell) 3. Semesters haben mehrfach dafür plädiert, die bisherige Praxis beizubehalten. Die Studienkommission nimmt diesen Zwischenstand zustimmend zur Kenntnis.

TOP 4: Nachlese zur LV-Evaluation im Dezember

Die meisten Veranstaltungen wurden überwiegend positiv bewertet, geäußerte Kritik kann in den Veranstaltungen konstruktiv aufgenommen werden. Dazu soll vor allem die Diskussion in den Veranstaltungen genutzt werden, was leider zu häufig nicht stattgefunden hat.

Die Beteiligung der Studierenden stagniert bei durchschnittlich 23%, gemessen an der Zahl der jeweils im StudIP eingetragenen Teilnehmer. Nimmt man an, dass dort relativ viele Studierende gemeldet sind, die real gar nicht teilnehmen, könnte die tatsächliche Teilnahmequote bei ca. 40% liegen – ein guter Wert für Befragungen dieser Art.

Zur Erhöhung der Teilnahmezahlen schlägt die Studienkommission folgende Maßnahmen vor:

- Verlängerung der Laufzeit von 7 auf 14 Tage.
- Durchführung als „Lehrevaluation“ statt als „Umfrage“ im StudIP, dann erhalten die Studierenden automatisierte Aufforderungen zur Teilnahme.
- Spezialisierung des Fragenkatalogs: Fragen zum Brückenkurs nur bei Veranstaltungen des 1. und 2. Semesters, Fragen zu Übungsaufgaben/Tutorien nur bei Veranstaltungen, wo dies existiert.

Welche Veränderungen sich durch die demnächst einzuführende Systemakkreditierung ergeben, bleibt abzuwarten.

TOP 5: Verschiedenes

- Es ist zu klären, in welcher Form Studien- und Prüfungsleistungen in FlexNow erfasst werden, insbesondere bei zweisemestrigen Modulen: getrennte Erfassung von einer Prüfungs- und zwei Studienleistungen bietet den Vorteil, dass im System festgehalten ist, wenn diese in unterschiedlichen Studienjahren bei u.U. verschiedenen Dozenten erbracht wurden. Dies soll aber nicht dazu führen, dass die Prüfungsfrist von max. vier Semestern bereits mit der Erbringung der ersten Teilleistung beginnt.
- Im Rahmen einer Überarbeitung des Modulhandbuchs sollen konsistente Vorgaben bzgl. Studienleistungen hergestellt werden.¹
- Termin für die nächste Sitzung der SK Mathematik: Ende April oder Anfang Mai

Anlagen LV im SoSe 2015 (offizielles Angebot)
 Zuordnung von Tutorien im SoSe 2015

Bremen, den 30.01.2015
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

¹ Zusatz außerhalb der Sitzung: Das Modulhandbuch könnte regelmäßig um Beschreibungen neuer Spezialveranstaltungen ergänzt werden, diese können insbesondere zur aktuellen Information interessierter Studierender dienen.

Studiengänge im Fach Mathematik:						Stand: 28.1.2015
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	50 - 60	Schmitz, Kirsten
03-112L	5 (MGy1-2)	6	MGy1-2: Lineare Algebra 2 für Lehramt	2V+2Ü	50 - 60	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	50 - 60	Vogt, Hendrik
03-122L	5 (MGy3-2)	9	MGy3-2: Analysis 2 für Lehramt	4V+2Ü	50	Schäfer, Ingolf
03-132	1, 2	9	Numerik 2	4V+2Ü	20 - 30	Maaß, Peter
03-140	1, 2, 5, 9-G	9	Stochastik	4V+2Ü	20 - 60	Dickhaus, Thorsten
03-151a	1, 2	5	Proseminar Technomathematik 1	2PS	12	Stöver, Ronald
03-151b	1, 2	5	Proseminar Technomathematik 2	2PS	10	Wolff, Michael
03-155	1, 5	5	Proseminar Funktionentheorie	2PS	14	Vogt, Hendrik
03-159	1	5	Proseminar Stochastik	2PS	15	Brannath, W. & Burger, S.
	1	5	Proseminar zur Linearen Algebra (Blockkurs)	2PS	15 - 30	
03-167	1, 2, 5 (S2)	5	Einführung in die Mengenlehre (ab 2. Sem.)(zus.mit 03-414)	2PS	12	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-168	1, 2, 5, 9	5	Analysis, Dynamik und Bifurkation (zus.mit 03-434-1)	2PS	15	Rademacher, Jens
03-171bDG	7 (EMDG2), 9-S	9	Mathematisches Denken und Lehren (EMDG2a)	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	4V+2Ü	50 - 80	Narimanyan, Arsen
II. Kurse für mittlere und höhere Semester						
03-212	1, 2	9	Arrangements of Hyperplanes	4V+2Ü	15	Feichtner, Eva-Maria
03-216-3	1, 2, 5, 9G	9	Kategorientheorie	4V+2Ü	20	Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-217	1, 2	9	tba	4V+2Ü	15	Gamst, Jens
03-220	1, 2, 5, 9G	9	Funktionalanalysis	4V+2Ü	15 - 30	Böhm, Michael
03-225-1	1, 2	9	Partielle Differentialgleichgn. (Theor. d. schwachen Lösungn.)	4V+2Ü	15	Wolff, Michael

03-226b	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
03-233	1, 2	9	Einführung in die Theorie dynamischer Systeme	4V+2Ü	20		Rademacher, Jens
03-235-2	1, 2	9	Optimierung Dynamischer Systeme	4V+2Ü	20	- 30	Büskens, Christof
03-240b	1, 2	9	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie 2	4V+2Ü	15		Keßböhrer, M. & Kirsebom, M.
03-243	1, 2, 5, 9	9	Lineare Modelle	4V+2Ü	40		Brannath, W. & Scharpenberg, M.
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	20	- 40	Lechleiter, Armin
03-262-1	1, 2	9	Compressed Sensing (englischsprachig)	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	75		Knipping
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, Harder, Lachky, Smolé, Vollstedt, Bikner-Ahsbahs
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.
03-413-1	1, 5, 9-G	6	Blockseminar zu Algebra/Darstellungstheorie, Thema: tba	2S	20		Ozornova, Viktoriya
03-414	1, 2, 5 (S2)	6	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, 5, 9	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, 9	6	Analysis, Dynamik und Bifurkation (zus.mit 03-168)	2S	15		Rademacher, Jens
03-436	1, 2	6	Numerische Lineare Algebra	2S	15		Bunse-Gerstner, Angelika
03-438-2	1, 2	6	Seminar zur Numerik der Hochdim. Nichtlin. Optimierung	2S	20		Büskens, Christof
03-441	1, 2	6	Seminar zur Statistik	2S	15		Dickhaus, Thorsten
03-441RCa	1	9	Reading Course zur Stochastik/Statistik	2S	15		Brannath, Werner
03-458	1, 2	0	Seminar Mathematische Materialwissenschaften	2S	15		Böhm, M. & Schmidt, A. & Wolff, M.
03-460-1	1, 2		Bachelor Seminar	2S	5	- 10	Büskens, Christof
03-460-2	1, 2	0	Masteranden Seminar	2S	12		Büskens, Christof
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 Statistik	2S	10		Brannath, Werner
03-475	1, 2	0	Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2S	10		Büskens, Christof
03-476	1, 2, 5, 7, 9	0	Oberseminar Inverse Probleme	2S	10		Lechleiter, Armin

V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW						
03-493	5 (SQ)	3	Computerpraxis für Lehramt (Modul SQ)	2(S mit CÜ)	40	Hahn, Steffen
03-494-1	1, 2, 5, 7, 9	3	Mathematik schreiben	2S	15	Lechleiter, Armin
03-495-R	1, 2, 5, 8	3	Einführung in die statistische Software R	CÜ Block	20	Arzideh, Farhad
03-498	1, 2	3	Englisch für Mathematiker und Technomathematiker (B2.2)	2K	24	Scholes, Valerie (FZHB)
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						
03-223-sy	1, 2	3	Winter School and Symposium (Blockveranstaltung), six mini-courses: Analysis on Fractals, Diffusion and Symmetry, Diffusion on Fractals, Quasicrystals, Spatial and Temporal Chaos, Stability of Non-linear Waves	2S Block	20 - 40	Rademacher, Jens & Falk; Kurt & Samuel, Anthony
03-300			Mathematisches Schülerseminar	2S	10	Albers, Reimund
Forschungssemester						
Angelika Bikner						

Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2015

VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer	Tutoren-Bedarf	Zuteilung	Davon WiMi		Davon Studierende	
							#	Name	#	Name
III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik										
03-311b	Didaktik der Funktionen		Knipping, C.	60		2		T.Janssen		M. Motzkus
V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW										
03-493	Computerpraxis für Lehramt (Modul SQ)	2(S mit CÜ)	Hahn, Steffen	40	1	2x0,5				
VI. Mathematik für andere Studiengänge										
01-01-HM2-1	Höhere Mathematik 2 zu Physik und Elektrotechnik	4V+2Ü	Narimanyan, Arsen	300 - 350		1	**			
01-01-HM4-1	Höhere Mathematik 4 zu Physik und Elektrotechnik	2V+2Ü	Falk, Kurt	70		1	**			
03-BA-600.02	Mathematik 2 zur Informatik	4V+2Ü	Ozornova, Viktoriya	200 - 300						
04-26-2-M2-V	Mathematik 1b f. Prod.techn. u. W-Ing.	3V+2Ü	Knauer, Matthias	300						
04-26-4-M4-V	Mathematik 2b f. Produktionstechniker	3V+2Ü	Stöver, Ronald	90						
Die mit ** gekennzeichneten Zuordnungen sind von der Mathematik zu finanzieren.										
Stand:	28.01.2015		Gesamt:		31	24,0	- 39			