

Protokoll zur 3. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 13.01.2010

Beginn:	10.15 Uhr	Ende:	11.35 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	M. H. Keßeböhmer, M. Hortmann	
	WiMi:	R. Stöver, S. Hahn (Vertreter)	
	Studierende:	M. Dlugosch, P. Köß, M. Metzger, S. Reiners (Vertreterin)	
	Gäste:	J. Schalthöfer	

TOP 1: Regularien

Nach Feststellung der Beschlussfähigkeit wird die Tagesordnung wie vorliegend genehmigt. Die Protokolle der SK-Sitzungen vom 04.11. und vom 02.12. werden mit je einer redaktionellen Änderung einstimmig genehmigt.

Berichte:

- Der AS hat am 16.12. einen umfangreichen Beschluss zur Änderungen der Lehramtsausbildung gefasst, der insbesondere – und trotz deutlichen Widerspruchs aus der Mathematik – eine gemeinsame Ausbildung von Gymnasial- und Oberschullehrern vorsieht. In den kommenden Monaten sind entsprechende Konzepte zu erarbeiten.
In der Mathematik ist dabei zu diskutieren, ob differenzierte Veranstaltungen (für Lehramts- bzw. Volfach-Studierende) Lineare Algebra 1/2 und Analysis 1/2 angeboten werden sollen.
- In der neu eingerichteten „AS-Kommission für Studium und Lehre“ ist u.a. S. Hahn Mitglied. Konkrete Themen der Kommission sind zunächst eine Analyse des Bologna-Prozesses und eine Profilierung der Studienangebote (speziell in Hinblick auf Studieninteressierte).
- Im Rahmen der Absolventenverabschiedung am 30.01. werden fünf Preise (2x Mathe-Diplom, Technomathe, Biometrie, Mathe-Lehramt) für ausgezeichnete Abschlussarbeiten vergeben. Die Studienkommission gibt zu bedenken, dass zukünftig maximal ein Preis pro Richtung vergeben werden sollte.
- Die Teilnehmerbefragungen zum Math. Vorsemester 2009 sind ausgewertet worden. Die Studienkommission bittet die Verantwortlichen für die April-Sitzung um einen Bericht, auf dessen Grundlage das weitere Vorgehen diskutiert werden kann.

TOP 2: Lehrveranstaltungen SoSe 2010

Das vorliegende Veranstaltungsangebot wird im Einzelnen durchgegangen, diskutiert und stellenweise ergänzt:

- Bei Pflichtveranstaltungen ohne Angabe eines Veranstalters sind in allen Fällen Personen in Aussicht, es laufen Berufungsverhandlungen bzw. Einstellungsprozesse.
- Das Proseminarangebot ist um „Hyperbolische Geometrie“ (B. Stratmann) ergänzt worden.
- Die Studienkommission bittet die Hochschullehrer zu prüfen, ob nicht weitere Seminare in den Bereichen Algebra/Geometrie und Analysis angeboten werden können. Bzgl. Algebra/Geometrie wäre auch eine Öffnung in Richtung Proseminar wünschenswert.
- Bei den „Kursen für mittlere und höhere Semester“ werden voraussichtlich noch Spezial-VLen (2 SWS) in den Bereichen Analysis bzw. Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie ergänzt.

Das vorliegende LV-Angebot wird einstimmig verabschiedet. Bei den Spezial-Vorlesungen und bei den Seminaren wäre ein noch breiteres Angebot wünschenswert, dies ist aber bei den gegebenen Kapazitäten nicht zu leisten. Die SK dankt besonders den pensionierten Professoren für ihre Beiträge.

Die SK diskutiert die vorliegenden Bedarfsmeldungen bzgl. Übungsgruppen und teilt – unter Berücksichtigung der knappen finanziellen Ressourcen – den Veranstaltungen die in Anlage 2 aufgeführten Zahlen zu. Angesichts relativ niedriger Teilnehmerzahlen in den Erstsemestervorlesungen sind für Analysis 2 vier und für Lineare Algebra 2 fünf Gruppen vorgesehen; letzteres ist durch ein spezielles, englischsprachiges Tutorium begründet.

Wie am 02.12. besprochen erfolgt jetzt eine Ausschreibung von Tutorienstellen für studentische Hilfskräfte. Die Zuordnung von wiss. Mitarbeitern und studentischen Tutoren zu den Veranstaltungen organisiert der Studiendekan in Absprache mit den Veranstaltern.

TOP 3: Themen für und Leitfaden zu Bachelorarbeiten

Der auf der November-Sitzung diskutierte Leitfaden ist bzgl. des Themenfindungsprozesses präziser formuliert worden und wird nun in der vorliegenden Form bekannt gemacht. Via StulP wird ein Themenkatalog veröffentlicht, indem die Hochschullehrer ihre Forschungsgebiete bzw. Themenbereiche kurz vorstellen und anhand dessen die Studierenden sich informieren können.

TOP 4: Fortsetzung Diskussion bzgl. weiterer Verbesserung der Lehre

Die Studienkommission sieht aktuell keinen Diskussionsbedarf, das Thema kann aber bei nächster Gelegenheit wieder aufgegriffen werden.

TOP 5: Verschiedenes

Nächste SK-Sitzung: 21.04.2010, 10 Uhr, Themen u.a. LV-Planung 2010/2011 (erste Lesung) und Mathematisches Vorsemester

Anlagen: 1. Lehrveranstaltungsliste SoSe 2010
2. Zuordnung von Tutorien zu Veranstaltungen

Bremen, den 18.01.2010
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

Studiengänge im Fach Mathematik:					Stand: 13.01.2010
1 Mathematik Diplom					
1a BSc Mathematik Vollfach					
2 Technomathematik Diplom					
2a BSc Technomathematik					
3 Lehramt SII (auslaufend) Stg (Stoffgebiet): 1 = Algebra/Grundlagen, 2 = Analysis, 3 = Geometrie/Topologie, 4 = Angewandte Mathematik					
4 Lehramt P/S1 (auslaufend) Stg (Stoffgebiet): dito					
5 Bachelor of Science (2-Fach, schulisches Berufsfeld)					
7 Bachelor of Arts FBW, Elementarmathematik					
8 Medical Biometry/Biostatistics, M.Sc.					
9-G Master of Education (LA Gym.)					
9-S Master of Education (LA Sek.)					

Lehrveranstaltungen Sommersemester 2010

VAK	Studiengang (inkl. Modulnr. bzw. Stg.)	Titel	SWS	Zeiten	Veranstalter/-in
I. Grundstudium					
03-100	1, 2, 5 (Modul M1)	Lineare Algebra II	4+2+2		Feichtner, Eva-Maria
03-102	1, 2, 5 (Modul M2)	Analysis II	4+2+2		Stratmann, Bernd
03-104	1, 2, 3, 5 (Modul M4), 9-G	Analysis IV	4+2		N.N.
03-105	1, 1a, 2, 2a, 3, 5 (Modul M7)	Topologie	4+2		Feichtner-Kozlov, Dmitry
03-106	1, 1a, 2, 2a	Numerik II	4+2		Maaß, Peter
03-108	1a,2a	Computerpraktikum	2+2		Knauer, Matthias
03-118	7 (Modul EM1.2)	Mathematisches Denken 2	4+2		Albers, Reimund
03-119	1,2,3,5 (Modul M3),8,9-G/9-S	Stochastik	4+2		Keßböhrmer, Marc
03-120	2, 2a	Proseminar Technomathematik	2		Schmidt, Alfred
03-121	3, 5 (Modul S2)	Proseminar Mathematische Modellierung für das Lehramt	2		Narimanyan, Arsen
03-122	1, 2, 3, 5 (Modul S2)	Proseminar "Einführung in die Mengenlehre" ab dem 2. Semester	2		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-124	1, 1a, 2, 2a	Proseminar Biomathematik	2		Kröger, Tim, Preusser, Tobias
03-125	7 (Modul EM 4)	Vertieft Elementarmathematik betreiben I	2+2+1		Hahn, Steffen
03-126	7 (Modul EM 5)	Vertieft Elementarmathematik betreiben II	2+1		Hahn, Steffen
03-127	7 (Modul EL 4)	Elementarmathematik und Lernen	2+2		Hahn, Steffen
	7 (Modul EM 3)	Stochastik (Elementarmathematik)	2+2		Albers, Reimund
	1, 3, 5 (Modul S2)	Proseminar Hyperbolische Geometrie	2		Stratmann, Bernd

II. Kurse für mittlere und höhere Semester					
03-200		Vorstellung der Mathe-LV im SS 2010			alle HL d. Mathe/Technomathe
03-201	1, 2	Modulformen	4+2		Gamst, Jens
03-202	1	Struktur-Theorie von Hopf Algebren	4		Porst, Hans-Eberhard
03-203	1, 2, 3, 5 (Modul M4)	Partiell geordnete Mengen und Verbände	4+2		Hoffmann, Rudolf-Eberhard
03-204	1, 2	Lineare partielle Differentialgleichungen	4+2		Wolff, Michael
03-206	1, 2	Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2+2		Schmidt, Alfred
03-208	1,1a,2,2a,3,5(Modul M4), 9-G	Partielle Diff'gleichungen: Ausgewählte Kapitel	4+2		Böhm, Michael
03-210	1, 2, 2a (nur 5., 6. Semester)	Grundlagen des wissenschaftl. Rechnens II: Parallelisierung numerischer Verfahren	2		Hiller, Wolfgang
03-211	8	Statistical Modelling 4 - Survival Analyse (Blockveranstaltung)	4		Schill, Walter
03-212	1,2,3,5 (Modul M4), 9-G	Statistik 1	4+2		Pigeot-Kübler, Iris
03-214	1, 1a	Elementare Bayes Statistik	2		van der Linde, Angelika
03-215		Einführung in die statistische Datenanalyse mit SAS (Blockveranstaltung)	?		Pohlabeln, Hermann
03-216	1, 2	Optimale Steuerung und Regelung Dynamischer Systeme	4+2		Büskens, Christoph
03-222	3 (Stg. 3), 4	Geometrie (inkl. KLAUSUR für Staatsexamen)	4		Albers, R., Peitgen, H.-O.
03-223	5 (Modul M5)	Geometrie	3+2		Narimanyan, Arsen
03-224	1, 2	Stabilität vernetzter dynamischer Systeme	2+2		Dashkovskiy, Sergey
	1,1a,2,2a,3,5 (Modul M4), 9-G	Seminar zu Dynamischen Systeme	2		Keßböhrer, Marc
III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik					
03-306		Mathematisches Schülerseminar	2		Albers, Reimund
03-316		Fachdidaktisches Forschungsseminar	2		Bikner-Ahsbahs, A., Bönig, D., N.N.
03-318	3, 5, 9-G (Fach A)	D1-2 Grundzüge der Mathematikdidaktik	2+2		N.N.
03-319	4, 7	MDS1-2 Grundzüge der Mathematikdidaktik	2+2		N.N.
03-320	3, 9-G	D3, Teile 1+2: Stofflich orientiertes mathematikdidaktisches Wissen zum Math.unterricht an Gymnasien erweitern und vertiefen	4		Klika, Manfred
03-322	3, 9-G	D4, Teile 1+2	4		N.N.
		MDS4-2: Aufgabenkonstruktion			Bikner-Ahsbahs, A.
03-324	9-G, 9-S	D5-2/MDS5-2: Wissensch. Arbeiten und Erstellen von Forschungsdesigns in der Mathematikdidaktik	2		Bikner-Ahsbahs, A.

IV. Seminare					
03-404	1, 1a, 2, 2a	Seminar der WE AIZAGK	2		Hortmann, M. / Gamst, J. / Oeljeklaus, E.
03-405	1, 2, 3, 5	Oberseminar Algebra, Geometrie und Topologie	2		Feichtner, E.-M., Feichtner-Kozlov, D.
03-406	2	Modellierungsseminar (Teil 1)	4		Knauer, Matthias
03-407	1, 2	Mathematische Modellierung komplexer Systeme	2		Dashkovskiy, Sergey
03-408	1, 1a, 2, 2a	Mathematische Materialwissenschaften	2		Böhm, M., Schmidt, A., Wolff, M.
03-410	1, 1a, 2, 2a, 3, 9-G	Seminar PDE und Funktionalanalysis in Theorie und Anwendung	2		Böhm, Michael, Wolff, Michael
03-411	1, 2	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2		Schmidt, Alfred
03-412	1, 2	Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2		Büskens, Christof
03-413	1, 2	Diplomandenseminar	2		Büskens, Christof
03-414	1	Doktorandenseminar CeVis, Bild- und Signalanalyse	2		Peitgen, H.-O., Preußer, T.
03-416	1	Oberseminar CeVis/Fraunhofer MeVis	2		Peitgen, H.-O., Preußer, T.
03-418	1, 2	Oberseminar Wavelet Analysis & Inverse Probleme	2		Maaß, Peter
03-420		Graduiertenseminar "Scientific Computing in Engineering"	2		Aleksandrov, Fedor
V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW					
03-449	1a,2a	Einführung in Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens	2+2		Feichtner, Eva-Maria / Stratmann, B.-O.
03-450	3, 5 (Modul S1)	Computerpraxis für das Lehramt	2+2		Narimanyan, Arsen
03-452	1, 1a, 2, 2a	Mathematik und Krieg	2		Boehme, Harald
		Englisch für Studierende der Math./Technomath.	2		FZHB
VI. Mathematik für andere Studiengänge					
01-001		Höhere Mathematik II zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Bunse-Gerstner, Angelika
01-021		Höhere Mathematik IV zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Narimanyan, Arsen
04-26-2-M2-V-Ü		Mathematik II für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3+2		Skordev, Guentcho
04-26-4-M4-V-Ü		Mathematik IV für Produktionstechniker	2+2		Dashkovskiy, Sergey
03-05-G-600.02		Mathematik II zur Informatik	4+2		Stöver, Ronald
VII. Kolloquien					
03-466		Mathematisches Kolloquium			Hoffmann, Rudolf-Eberhard
VIII. Sonstige Veranstaltungen					
Forschungssemester					
		Hortmann, Michael			

Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Sommersemester 2010							
VAK	Titel	SWS	Veranstalter/-in	#Teilnehmer	Tutoren-Bedarf	Zuteilung	
I. Grundstudium							
03-100	Lineare Algebra II	4+2+2	Feichtner, Eva-Maria	150	5 - 6	5	
03-102	Analysis II	4+2+2	Stratmann, Bernd	150	5 - 6	4	
03-104	Analysis IV	4+2	N.N.	50 - 60	2	2	
03-105	Topologie	4+2	Feichtner-Kozlov, Dmitry	30 - 60	1	1	
03-106	Numerik II	4+2	Maaß, Peter	40	2	1	
03-108	Computerpraktikum	2+2	Knauer, Matthias	90	3	3	
03-118	Mathematisches Denken 2	4+2	Albers, Reimund				
03-119	Stochastik	4+2	Keßeböhmer, Marc	90	4	3	
03-125	Vertieft Elementarmathematik betreiben I	2+2+1	Hahn, Steffen	20	1	1	
03-126	Vertieft Elementarmathematik betreiben II	2+1	Hahn, Steffen	20	1	1	
	Stochastik (Elementarmathematik)	2+2	Albers, Reimund	55	2	2	
II. Kurse für mittlere und höhere Semester							
03-201	Modulformen	4+2	Gamst, Jens				
03-203	Partiell geordnete Mengen und Verbände	4+2	Hoffmann, R.-E.				
03-204	Lineare partielle Differentialgleichungen	4+2	Wolff, Michael	20	1	1	
03-206	Numerik partieller Differentialgleichungen	4+2+2	Schmidt, Alfred	25	1,5	1,5	
03-208	Part. Diff'gleichungen: Ausgewählte Kapitel	4+2	Böhm, Michael	10	1	0	
03-212	Statistik 1	4+2	Pigeot-Kübler, Iris	40 - 45	1	1	
03-216	Optimale Steuerung und Regelung Dynamischer Systeme	4+2	Büskens, Christoph	20 - 50	1	1	
03-223	Geometrie	3+2	Narimanyan, Arsen	25	1	1	
03-224	Stabilität vernetzter dynamischer Systeme	2+2	Dashkovskiy, Sergey				
III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik							
03-318	D1-2 Grundzüge der Mathematikdidaktik	2+2	N.N.				
03-319	MDS1-2 Grundzüge der Mathematikdidaktik	2+2	N.N.	35	1	1	
V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW							
03-450	Computerpraxis für das Lehramt	2+2	Narimanyan, Arsen	25	1	1	
VI. Mathematik für andere Studiengänge							
01-001	Höhere Mathematik II zu Physik und Elektrotechnik	4+2	Bunse-Gerstner, Angelika	120 - 150	5	1	
01-021	Höhere Mathematik IV zu Physik und Elektrotechnik	4+2	Narimanyan, Arsen	100	5	1	
04-26-2-M2-V-Ü	Mathematik II für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3+2	Skordev, Guentcho	320	6		
04-26-4-M4-V-Ü	Mathematik IV für Produktionstechniker	2+2	Dashkovskiy, Sergey	70	2		
03-05-G-600.02	Mathematik II zur Informatik	4+2	Stöver, Ronald	60 - 100	3 - 5		
Stand: 13.01.2010				Gesamt:	1565 - 1710	55,5 - 60	32,5

Anmerkung zu den Service-Veranstaltungen: Zu Höhere Math II bzw. IV muss die Mathematik je einen Tutor finanzieren, wie in der Liste angegeben. Alle anderen Tutorien werden von den anderen Fachbereichen finanziert.