

Protokoll zur 4. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 21.04.2010

Beginn:	10.15 Uhr	Ende:	11.40 Uhr
Teilnehmer	Professoren:	M. H. Keßeböhmer	
	WiMi:	R. Stöver, S. Hahn (Vertreter)	
	Studierende:	M. van Amelsvoort, M. Dlugosch, M. Metzger, S. Reiners (Vertreterin)	
	Gäste:	R. Albers, T. Haga	

TOP 1: Regularien

Nach Feststellung der Beschlussfähigkeit wird die Tagesordnung wie vorliegend genehmigt. Das Protokoll der SK-Sitzung vom 13.01. wird einstimmig genehmigt.

Berichte:

- Die Neustrukturierung der Gymnasial/Oberschullehrerausbildung wird uni-weit diskutiert und vorbereitet. In der Mathematik entwickelt eine Arbeitsgruppe ein Curriculum, dabei sind insbesondere von den Vollfach-Studierenden getrennte Veranstaltungen zur Linearen Algebra und zur Analysis vorgesehen. Grundlage dafür ist die beantragte Erweiterung unserer Lehrkapazität durch einen Lektor. Im Zuge dieser Neustrukturierung wird der Zweifach-BSc-Studiengang auf die Lehrerausbildung konzentriert. Die Primärschullehrerausbildung wird ebenfalls umstrukturiert und steht 2011 zur Re-Akkreditierung an.
- Die von Mathematik-Lehramtsstudierenden bisher geforderten „studiengangsspezifischen Voraussetzungen“ (Abiturnote oder Mathe-Test) entfallen aus juristischen Gründen ab sofort. Sie werden durch ein „Selfassessment“ ersetzt, mit dem die Studieninteressierten feststellen können, ob ihre Mathematikkenntnisse ausreichend sind. Die Testergebnisse entscheiden nicht über die Zulassung zum Studium, die Teilnahme am Selfassessment ist allerdings zur Immatrikulation nachzuweisen. Grundlage des Selfassessments sind die Aufgaben des bereits etablierten Mathe-Tests. Es wird von R. Albers und S. Hahn mit Unterstützung des ZMML implementiert. Die Studienkommission regt an, dass den Teilnehmern eine unverbindliche Rückmeldung über ihr Testergebnis und eine Empfehlung zur Studienfachwahl gegeben wird.
- Die Masterstudiengänge Mathematik und Technomathematik starten zum WiSe 2011/2012, analog zu allen MSc-Studiengängen wird ab SoSe 2012 der Studienbeginn auch zum Sommersemester möglich sein.
- Im SoSe 2010 werden die Zweitsemester bei der Bearbeitung ihrer Übungsaufgaben wieder durch zwei zusätzliche Tutoren unterstützt: Hannah Klatt und Liesa Stammnitz.
- Ausgelöst durch lettische Erasmus-Studierende, hat in der VL-freien Zeit eine intensive E-Mail-Diskussion zu Vor- und Nachteilen englischsprachiger Mathematikvorlesungen stattgefunden. Welche Veranstaltungen aktuell tatsächlich (ganz oder teilweise) auf Englisch gehalten werden, ist im Einzelnen nicht bekannt.

TOP 2: Änderungen / Ergänzungen Lehrveranstaltungen SoSe 2010

- VL Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie II, M.H. Keßeböhmer
- Modul D4 Teil1+2: Sebastian Rezat (Institut für Didaktik der Mathematik, Uni Gießen) Als Vertretungsprofessor (voraussichtlich auch WiSe 2010/2011)
- Module MDS1 Teil2 und D1 Teil2: A.Bikner-Ahsbahs & S. Rezat
- Seminar Analytische Methoden in der Zahlentheorie, C. Bey
- Seminar Einführung in Methoden der Datenassimilation, A. Bunse-Gerstner
- Seminar zur Stochastik/Statistik, G. Osius
- Seminar für Examenskandidaten, G. Osius

- Seminar für Examenskandidaten, A. Bunse-Gerstner
- Mathe für Produktionstechniker Teil 4: Tim Kröger statt S. Dashkovskiy

An der Veranstaltung „Geometrie“ (VAK 03-322, H.O. Peitgen & R. Albers) nehmen lediglich vier Staatsexamensstudierende teil. Die Studienkommission befürwortet die Weiterführung dieser Veranstaltung.

Erstmals findet der Kurs „Englisch für Studierende der Mathematik und Technomathematik“ statt, durchgeführt vom FZHB. Da die Kapazität von max. 24 Teilnehmern mit ca. 16 Vollfach-BSc-Studierenden nicht ausgeschöpft ist, können auch Studierende anderer mathematischer Studiengänge teilnehmen

TOP 3: Lehrveranstaltungen WiSe 2010/2011

Die vorläufige und leider noch sehr unvollständige Veranstaltungsliste (siehe Anlage) wird im Einzelnen durchgegangen. Insbesondere die Veranstalter zu Analysis 1 und Lineare Algebra 1 stehen noch nicht fest, hier sind aber Besetzungen in Planung. Offen ist, wer „Mathematik für Produktionstechniker III“ übernimmt.

Trotz der Erwartung, dass letztendlich alle Pflichtveranstaltungen besetzt und im Wahlbereich ein hinreichend vielfältiges Angebot gemacht werden kann, zeigt sich erneut, wie knapp die vorhandenen Lehrkapazitäten der Mathematik sind.

TOP 4: Evaluationsergebnisse zum und Weiterentwicklung des Math. Vorseminars

Zum Mathematischen Vorseminar 2009 wurde eine zweistufige Teilnehmerbefragung durchgeführt, deren Ergebnisse von R. Albers erläutert und von der Studienkommission diskutiert werden:

- Im Großen und Ganzen waren die Teilnehmer mit Inhalten und Ablauf zufrieden.
- Etwa $\frac{3}{4}$ begrüßten es, dass dies Angebot an Studierende aller Fächer gerichtet ist.
- Viele Teilnehmer wollten sich mit dem Vorseminar nach einer längeren Pause (im Durchschnitt mehr als zwei Jahre) wieder mit Mathematik beschäftigen, um auf den Studienbeginn gut vorbereitet zu sein.
- Bzgl. der Inhalte schlägt R. Albers vor, in Zukunft auch die Themen „Lineare Gleichungssysteme“ und „Wahrscheinlichkeitsrechnung“ aufzugreifen.
- Weiterhin wird angeregt, die vorhandenen Materialien durch weitere Übungsaufgaben inkl. Lösungswegen zu ergänzen.
- Dass es im Rahmen des Vorseminars möglich ist, vorhandene Wissenslücken bzgl. Schulmathematik zu schließen, wird von der Studienkommission eher skeptisch gesehen.

Das Angebot von R. Albers und R. Rascher-Friesenhausen, das Mathematische Vorseminar nach dem Ausscheiden von H.O. Peitgen weiterzuführen, wird begrüßt. Als dritter Veranstalter sollte allerdings noch ein Mathematikprofessor dazu stoßen.

TOP 5: Verschiedenes

- Informationstag für Studieninteressierte am 12.05., u.a. vier Präsentationen zu den mathematischen Studiengängen
- Nächste SK-Sitzung: 23.06.2010, 08.30 Uhr

Anlagen: Vorläufige Lehrveranstaltungsliste WiSe 2010/2011

Bremen, den 28.04.2010
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

II. Kurse für mittlere und höhere Semester					
	alle	Vorstellung der Mathe-LV im WS 2010			alle HL d. Mathe/Technomathe
		Algebraische Topologie	4+2		Feichtner-Kozlov, Dmitri
	1, 1a, 2, 2a, 3, 5, 9-G	Funktionalanalysis	4+2	30	Kröger, Tim
	1, 1a, 2, 2a	Nichtlineare partielle Differentialgleichgn. und Funktionalanalysis	4+2	10	Wolff, Michael
	1, 1a	Galois-Theorien	4+2	15	Gamst, Jens
	1, 1a, 2, 2a, 3, 5, 9-G	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	4+2	30	Falk, Kurt
	1, 1a, 2, 2a	Statistik II	4+2	40	Pigeot-Kübler, Iris
	1, 1a, 2, 2a	Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens I	2	15	Hiller, Wolfgang
	1, 1a, 2, 2a	Mathematische Modellierung	2+2+2	25	Böhm, Michael
	1, 1a, 2, 2a	Mathematische Methoden der Bildverarbeitung I	4+2	30	Schiffler, S. / Trede, D.
	1, 1a, 2, 2a, 3, 5, 9-G	Mathematik in Weltraumanwendungen	2+2	30	Knauer, Matthias
	3, 5, 9-G	Angewandte Mathematik	2+2	25	Narimanyan, Arsen
III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik					
	3, 5, 9-G	Schnittstellen zur Schulmathematik (mit Computer-Ü)	2	10	Hahn, Steffen
IV. Seminare					
	1, 1a, 2, 2a, 3, 5, 9-G	Sem Mathematische Materialwissenschaften	2	15	Böhm, M., Schmidt, A.
	1, 1a, 2, 2a, 3, 5, 9-G	Sem PDE und Funktionalanalysis in Theorie und Anwendung	2	15	Böhm, Michael, Wolff, Michael
	1, 1a, 2, 2a	Diplomanden- und Doktorandenseminar	2	10	Dashkovskiy, Sergey
	1, 1a	Seminar der WE AIZAGK	2	15	Gamst, J. / Hortmann, M. / Oeljeklaus, E.
	2, 2a	Modellierungsseminar (Teil 2)	4	30	Knauer, Matthias
	1, 1a, 2, 2a	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2	10	Schmidt, Alfred
	1, 1a	Sem Bayes-Statistik für hierarchische Modelle	2	10	van der Linde, Angelika
		Seminar zu Dynamischen Systemen	2		Keßböhrmer, Marc H.

V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW					
		Einführung in das Selbststudium der Mathematik	2 / 2		vgl. LinA 1 / Ana 1
	1, 1a, 2, 2a	Blockkurs: Einführung in die parallele Programmierung mit MPI und OpenMP	2	15	Hiller, Wolfgang
	2, 2a	Modelle und Mathematik	2	30	Stöver, Ronald
	1, 1a, 2, 2a, 3, 9-G	Mathematik in der Berufspraxis	2	50	Stöver, Ronald
VI. Mathematik für andere Studiengänge					
01-?		Höhere Mathematik I zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Narimanyan, Arsen
01-?		Höhere Mathematik III zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Bunse-Gerstner, Angelika
03-?		Mathematik I zur Informatik	4+2		Hortmann, Michael
04-?		Mathematik I für Produktionstechniker und W-Ingenieure	3+2	300	Dashkovskiy, Sergey
04-?		Mathematik III für Produktionstechniker	2+2		N.N.
VII. Kolloquien					
03-?		Mathematisches Kolloquium			Hoffmann, Rudolf-Eberhard
VIII. Sonstige Veranstaltungen					
Forschungssemester					
	Schmidt, Alfred				
	Maaß, Peter				