

Protokoll zur 3. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 23.04.2008

Beginn:	09.15 Uhr	Ende:	10.45 Uhr
Teilnehmer:	Professoren:	M. Hortmann, D. Feichtner-Kozlov	
	WiMi:	R. Stöver, I. Schäfer (Vertreter)	
	Studierende:	T. Bach, N. Heine	
	Gäste:	-	
	Protokoll:	M. Rüter	

TOP 1: Regularien

Das Protokoll zur SK-Sitzung am 16.01.2008 wird einstimmig angenommen.

Berichte:

- M. Hortmann erläutert kurz, dass Bewerber für die Studiengänge Zweifach-B.Sc. und Elementarmathematik wie in den Vorjahren studiengangsspezifische Voraussetzungen erbringen müssen, bei Bewerbern für die neuen Vollfach-B.Sc. entfällt dies (analog zu den Diplomstudiengängen).
- Da die Einrichtung der neuen Vollfach-Bachelorstudiengänge Mathematik und Technomathematik unmittelbar bevorsteht, geht das Verfahren zur Schließung der Diplomstudiengänge (vgl. Sitzung vom 16.01.2008) im FBR 3 und dann im Akademischen Senat weiter.
- Gemäß Bachelorprüfungsordnung legt der Veranstalter fest, welche Vorleistungen zur Modulprüfung erbracht werden müssen. Bzgl. Analysis 1/2 und Lineare Algebra 1/2 wird im laufenden Durchgang – analog zu den Diplomstudiengängen – je ein Übungsschein verlangt.

TOP 2: Änderungen/Ergänzungen LV SoSe 2008

Die Lehrveranstaltungen „Partiell geordnete Mengen und Verbände“ (VAK 03-225, R.-E. Hoffmann) und „Grundlagen des wissenschaftlichen Rechnens II“ (VAK 03-215, W. Hiller) fallen wegen zu geringer Teilnehmerzahl aus. Das „Proseminar zur Stochastik“ (VAK 03-114, G. Osius) findet mit drei Teilnehmern statt. Das Proseminar „Einführung in die Mengenlehre“ (VAK 03-110, R.-E. Hoffmann) hat 28 Teilnehmer und findet deshalb in zwei parallelen Versionen statt.

Zu den auf der letzten Sitzung beschlossenen Tutorien sind noch weitere dazu gekommen, sodass es im laufenden Semester 30 Tutorien gibt; davon werden 12 Tutorien von Studierenden geleitet.

Die Studienkommission nimmt die Modifikationen zur Kenntnis.

TOP 3: Lehrveranstaltungen WiSe 2008/2009

Die vorliegende Liste der gemeldeten Veranstaltungen wird diskutiert und redaktionell modifiziert. Zur Analysis 1: Nach der Absage von C. Wulf laufen aktuell Berufungsverhandlungen mit einer weiteren Bewerberin für die Analysis-Professur, die hoffentlich so schnell abgeschlossen werden können, dass diese Bewerberin ab Oktober die Analysis 1 lesen kann. Zusätzlich soll im Analysisbereich ein Vertretungsprofessor eingestellt werden, der dafür in Frage kommt. Falls diese beiden Stellen im Oktober wider Erwarten nicht besetzt sein sollten, wird ein qualifizierter wissenschaftlicher Mitarbeiter die Analysis 1 übernehmen.

In dieser Form wird das Lehrveranstaltungsangebot von der Studienkommission einstimmig verabschiedet.

TOP 4: Einführung der neuen Studiengänge

R. Stöver erläutert kurz den seit Ende März vorliegenden Beschluss der Akkreditierungsagentur. Danach sind die Studiengänge B.Sc. Mathematik, B.Sc. Technomathematik, M.Sc. Mathematik und M.Sc. Technomathematik akkreditiert und können zum WiSe 2008/2009 eingerichtet werden. Dieser Beschluss ist mit zwei Auflagen verbunden, denen wir bis zum 01.09.2008 nachkommen müssen.

1. Zur konkreten Ausgestaltung des General-Studies-Bereichs diskutiert die Kommission diverse Ideen, vgl. Anlage. Diese sollen nun in weiteren Gremien (Mathe-Runde, StugA; ...) diskutiert werden, um bis zum Ende der Vorlesungszeit eine entscheidungsreife Vorlage zu haben, die der Akkreditierungsagentur vorgelegt werden kann.
2. Die Modulbeschreibungen sollen soweit wie möglich bzgl. der Ausweisung von Computeranteilen und von Statistik/Datenanalyse-Anteilen modifiziert werden. R. Stöver bereitet eine entsprechende Überarbeitung des Modulkatalogs vor.

Dieser Punkt wird auf der nächsten SK-Sitzung weiter behandelt.

TOP 5: Verschiedenes

Die nächste SK-Sitzung findet am 18. Juni 2008 ab 9.15 Uhr statt.

Anlagen: Liste LV WiSe 2008/2009
Ideensammlung GS-Bereich

Bremen, 30.04.2008
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

Studiengänge im Fach Mathematik:				Stand 23.04.2008		
1 Mathematik Diplom und BSc Vollfach						
2 Technomathematik Diplom und BSc						
3 Lehramt SII (auslaufend) Stg (Stoffgebiet): 1 = Algebra/Grundlagen, 2 = Analysis, 3 = Geometrie/Topologie, 4 = Angewandte Mathematik						
4 Lehramt P/S1 (auslaufend) Stg (Stoffgebiet): 1 = Algebra/Grundlagen, 2 = Analysis, 3 = Geometrie/Topologie, 4 = Angewandte Mathematik						
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 im WS 2008/2009						
VAK	CP	Modul	Studiengang	SWS	Zeiten	Veranstalter
0. Vorsemester Oktober 2008						
03-100			1,2,5,7	Mathematisches Vorsemester	Block	Peitgen/Albers/ Rascher-Friesenhausen
I. Grundstudium						
03-102			5,7	Orientierungswoche f. Lehramtstud. (B.Sc. 2-Fach, Elementarmathe)	vom 13.10.08 - 17.10.08	
03-104			1,2	Orientierungswoche f. Vollfachstudierende (Mathe, Technomathe)	vom 13.10.08 - 17.10.08	
03-106			7	Begrüßung und Information der Erstsemester Elementarmathe	20.10.08, 09-10, MZH 7260	Albers, Reimund
03-108			1,2,5	Begrüßung und Information der Erstsemester B.Sc.	20.10.08, 12-13, HS 1010	Hortmann, Michael
03-110	9	M1	1,2,3,5	Lineare Algebra I	4+2+2	Feichtner-Kozlov, Dmitry
03-112	9	M2	1,2,3,5	Analysis I	4+2+2	N.N.
03-114	9	M4	1,2,3,5	Analysis III	4+2	Maaß, Peter
03-118	9	M3	1,2,3 (Stg 4), 5	Stochastik (inkl. Examenklausur)	4+2	Osius, Gerhard
03-119	3	S2	1, 5	Proseminar Stochastik	2	van der Linde, Angelika
03-122	9	M7	1, 2, 3, 5	Algebra	4+2	Feichtner, Eva-Maria
03-123	3	S2	1, 2, 3, 5	Proseminar Algebra	2 Block	Feichtner, Eva-Maria
03-124	9	EM1	7	Arithmetik als Prozess	4+2	Albers, Reimund
03-125	3	S2	1, 2, 3, 5	Proseminar: Partiiell geordnete Mengen	2	Hoffmann, R.-E.
03-126	9	EM2	7	Mathematisches Modellieren	2+2+2	Narimanyan, Arsen
03-128	6	M6	5	Angewandte Mathematik	2+2	d'Hénin, Thomas
03-130	3		1,2	Proseminar Technomathematik	2	BöB, Caroline

II. Kurse für mittlere und höhere Semester						
03-200		1,2,5	Vorstellung der Mathe-LV im WS 08/09 am Mo d. 20.10.08		12-13, MZH 7260	alle HL d. Mathematik u. Technomathe
03-201	9	M7	1, 2, 3, 5	Kombinatorik	4+2	Denneberg, Dieter
03-202	9	M7	1, 2, 5	Zahlentheorie und Kryptologie	4+2	Hortmann, Michael
03-203	9		1, 2	Wissenschaftliches Rechnen	4+2	Schmidt, A./Hiller, W./Behrens, J.
03-204	6		1, 2	Numerik II	2+2	Stöver, Ronald
03-205	9		1,2,3 (Stg 2)	Funktionalanalysis	4+2	Böhm, Michael
03-206	9	M7	1, 2, 3, 5	(Mengentheoretische) Topologie	4+2	Hoffmann, R.-E.
03-208	9		1	Statistik II	4+2	Wawro, Nina
03-210	9		1, 2, 3	Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	4+2	Keißböhrmer, Marc
03-211	9		1, 2	Grundlagen der optimalen Steuerung und Regelung	4+2	Büskens, Christof
03-212	9		1, 2	Partielle Differentialgleichungen II	4+2	Wolff, Michael
03-213	3		1, 2	Große Gleichungssysteme	2	Böß, Caroline
03-218	6		1, 2	Mathematische Modellierung	2+2	Schmidt, Alfred
03-219	6	M7	1, 3 (Stg 1), 5	Mathematische Logik II (Berechenbarkeitstheorie)	3+1	Deutsch, Michael
03-220	6		3 (Stg 1)	Naive Mengenlehre	4	Deutsch, Michael
03-228	9		4 (Stg 4)	Ausgewählte Anwendungen der Mathematik (inkl. Examensklausur)	4+2	Albers, R. / Peitgen, H.-O.
03-230	9		1, 2	Kompakte Riemannsche Flächen	4+2	Gamst, Jens
03-234	3		1	Algebraische Topologie	2	Feichtner-Kozlov, Dmitry

III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik						
03-306			Mathemat. Schülerseminar	2		Albers, Reimund / Halverscheid, St
03-308	D0	5 (fakult.)	Schnittstellen zur Schulmathematik	2		Hahn, Steffen
03-309	EM 5	7	Vertieft Elementarmathematik betreiben II	2		Hahn, Steffen
03-310		3,4,5,7	Grundzüge der Mathematikdidaktik	2+2		Halverscheid, Stefan
03-311	MDS 2	7, 9-G, 9-S	MDS2 - Mathematische Lehr-Lernproz. analys. + gestalten (m. Fachprakt.) Teil 1	2		Halverscheid, Stefan
03-312	MDS 3	9-G, 9-S	Modul MDS3: Stofflich orientiertes mathematikdidakt. Wissen z. MathUnterricht an Sek. Schulen erw.+vertiefen			Halverscheid, Stefan/Wille, A.
03-313	D2	5, 9-G, 9-S	D2 - Mathematische Lehr-Lernproz. analys. + gestalten (mit Fachprakt.) Teil 1	2		Halverscheid, Stefan
03-314	D3	9-G, 9-S	Modul D3: Stofflich orientiertes mathematikdidakt. Wissen z. MatheUnterricht an Gymnasien erweitern + vertiefen			Halverscheid, Stefan/Wille, A.
03-315	MDS/M	5, 7	MDS1/MD1: Theoret. empir.+konzeptionelle Grundl.d.Lehrens+Lernens.....	2+2		Bikner-Ahsbahs, A.
03-316	DS 4	7	DS4: Konstruktion mathematischen Wissens (fachübergr. Didaktikveranstaltung)	2		Bikner-Ahsbahs, A.
03-317	DS 4	7	DS4: Aufgabenkonstruktion (fachübergr. Fachdidakt. Veranstaltung)	2		Bikner-Ahsbahs, A.
03-318			Fachdidaktisches Forschungsseminar			Bikner-Ahsbahs, Böning, Halverscheid
03-320		3	Geometrie und Algebra	2+2		d'Hénin, Thomas
03-322		4	Fördern und Differenzieren im Mathematikunterricht der S1	2		Schäfer, Ingolf
IV. Seminare						
03-401		1, 2, 3, 5	Oberseminar Algebra, Geometrie und Topologie	2		Feichtner, E.-M., Feichtner-Kozlov, Dmitry
03-402		2	Modellierungsseminar Technomathematik (Fortsetzung)	2		Böß, Caroline
03-404		1, 2, 3	Seminar der WE AIZAGK	2		Gamst, J., Hortmann, M., Oeljeklaus, E.
03-408		1	Doktorandenseminar CeVis, Bild- und Signalanalyse	2		Peitgen, H.-O., / Preußner, T.,
03-410		1	Oberseminar CeVis/MeVis	2		Peitgen, H.-O., / Preußner, T.,
03-412		1, 2, 3	Seminar PDE und Funktionalanalysis in Theorie und Anwendung	2		Böhm, M., Wolff, M.
03-416		1,2	Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen	2		Schmidt, A.
03-418		1,2	Seminar zur Numerik großer Gleichungssysteme	2		Böß, Caroline
03-420		1, 2	Seminar Mathematische Materialwissenschaften	2		Böhm, M., Schmidt, A., Wolff, M.
03-422		1, 2	Seminar Werkstofftechnik und Technomathematik	2		Böhm, M., Hoffmann, F., Zoch, H.-W.
03-424		1, 2	Seminar zur Regularisierung inverser Probleme	2		Lorenz, Dirk
03-425		1	Diplomanden- und Doktorandenseminar	2		Wischnewsky, Bernd
03-426		1,2	Oberseminar Wavelet-Analyse und Inverse Probleme	2		Maaß, Peter
03-427		1, 2, 3	Oberseminar Dynamische Systeme	2		Keßböhrner, Marc
03-428		1, 2	Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung	2		Büskens, Christof
03-430		1, 2	Seminar zur Optimierung	2		Büskens, Christof
V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW						
03-460		2 (B.Sc.)	Modelle und Mathematik	2		Stöver, Ronald
03-462		1, 5	BGW-Seminar: Einfachheit als Kriterium der Theoriebildung	2		Hoffmann, R.-E.
VI. Mathematik für andere Studiengänge						
			Höhere Mathematik I zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Preusser, Tobias
			Höhere Mathematik III zu Physik und Elektrotechnik	4+2		Narimanyan, Arsen
			Mathematik 1 zur Produktionstechnik	3+2		Dashkovskiy, Sergey
			Mathematik 3 zur Produktionstechnik	2+2		Skordev, Guentcho
			Mathe 1 zur Informatik: Logik und Algebra	4+2		Wischnewsky, Bernd
VII. Kolloquien						
03-466		1, 2, 3	Mathematisches Kolloquium	2	Di 17-19, MZH 7260	Keßböhrner, Marc
03-468			Studentisches Kolloquium			

VIII. Sonstige Veranstaltungen									
01-004	4		Grundlagen der Informatik I	2+2		Kirchner, F., Bosse, S., Görg, C.			
Forschungssemester									
			Bunse-Gerstner, Angelika	WS 08/09 + SS 09					
			Pigeot, Iris						

Ideensammlung: General Studies in BSc Mathe/Technomathe

Hintergrund

- zentrale Vorgabe (AS 21.04.2004): mind. 27 CP in jedem B-Studiengang
- Ziel: Vermittlung und Aneignung überfachlicher und berufsnaher Qualifikationen
- integriert in Fachveranstaltungen („Huckepack“) oder spezielle Module
- Benotung: nein, vgl. BPO § 8 (1), oder auf begründeten Antrag
- Konsequenzen: zusätzlicher (?) Aufwand für Studis und Lehrende, Darstellungsproblem – „dafür weniger Mathe?“

Aufgabe (vgl. Akkreditierungsbeschluss): Konkretisierung durch Liste möglicher Module und Modulbeschreibungen zu eigenen Veranstaltungen

Vorschläge und Ideen:

1. Realisiert (vgl. BPO und Selbstdokumentation) sind bereits
 - Praktische Informatik 1 = 8 CP (auch falls Informatik Anw.fach ist?)
 - Proseminar = 2 CP Huckepack für Präsentationstechniken (vgl. Modulb.)
 - nur Technomathe: Modellierung = 3 CP Huckepack für Praktikumsteil
2. „Techniken wissenschaftlichen Arbeitens“: Umgestaltung (in gewissem Rahmen) der Plena, entweder separat oder Huckepack
 - Unterschiedliche Lern- und Arbeitstechniken für das Studium
 - Selbstorganisation und Zeitmanagement
 - Methoden zur Prüfungsvorbereitung (inkl. Stressabbau)
 - Regeln guter wissenschaftlicher Praxis, z.B. korrektes Zitieren
 - Umgang mit Fachliteratur, Literaturrecherchen
 - „Wie entstehen math. Ideen, Konzepte und Aussagen?“

Insgesamt 4x2 CP – woran die Vergabe koppeln (z.B. an die Veranstaltung)?
Was bedeutet das für 2Fach-BSc?
3. Weitere eigene Angebote:
 - Vortragsreihe „Mathematik in der Berufspraxis“ = 3 CP; jährlich? Kosten?
 - Kurse zu Grundlagen, Philosophie oder Geschichte der Mathematik (R.-E. Hoffmann, H. Böhme) = je 3 CP
 - Kurse zur Software-Nutzung: Stochastik/Statistik, HPC/Parallelisierung, Computer-Algebra-Systeme, je 3 CP
 - „Vom mathematischen Denken“ (U. Krause) = 3 CP
 - „Theoretische, empirische und konzeptionelle Grundlagen des Lehrens und Lernens von Mathematik“ (Modul D1, Teil 1) = 4 CP
 - „Modelle und Mathematik“ (für Erstsem. Technomathe) = 3 CP
4. Externe Angebote
 - Englischkurse des FZHB, vgl. Poolangebot, Teilnahmebegrenzung? Kosten? Evtl. spezielle Kurse für Mathe (V. Scholes, vgl. FB5)
 - ZfN: Word, Powerpoint, LaTeX, C++,...? Umfang < 1 CP?
 - Career Center: „Erfolgreich bewerben“, „Training für Assessment Center“ etc. – Teilnahmebegrenzung, Umfang (< 1 CP)? Passt eher nicht
 - Weitere Pool-Angebote, z.B. „Einführung in die formale Logik“ (Stöckler)
5. Spezielle Ideen
 - „Tutorenschulung“: Durchführung von Tutorien, Aktivierung der Teilnehmer, Korrektur von ÜA, Hospitation, ... = 3 CP? Vgl. Schecker?
 - Durchführung von Tutorien? 5 CP? Bezahlung? Mehrfach? Vgl. Informatik, FB7?
 - Firmenpraktikum: Begleitung/Betreuung (Qual.sicherung)? Wie viele CP?
 - E-Learning, Angebote des ZMML? nur für Dozenten? nur auf Nachfrage?
 - Aktivitäten in der akad. Selbstverwaltung (vgl. ETH Zürich)?