

Protokoll zur 9. Sitzung der Studienkommission Mathematik am 26.06.2013

| | | | |
|------------|--------------|---|-----------|
| Beginn: | 08.15 Uhr | Ende: | 10.15 Uhr |
| Teilnehmer | Professoren: | D. Feichtner-Kozlov, M. Hortmann, M. Keßeböhmer | |
| | WiMi: | R. Stöver (bis 10.00 Uhr) | |
| | Studierende: | T. Huisgen, P. Köß, J. Zimmermann, A. Stürck (Vertreterin) | |
| | Gäste: | A. Bunse-Gerstner, J. Gamst, B. Stratmann (ab ca. 09 Uhr), T. Scholz | |

TOP 1: Regularien

Nach Feststellung der Beschlussfähigkeit wird die Tagesordnung wie vorliegend beschlossen. Das Protokoll der SK-Sitzung vom 08.05. wird in der vorliegenden Form einstimmig genehmigt. Berichte werden nicht gegeben.

TOP 2: Lehrveranstaltungen im WiSe 2013/2014

Das vorliegende LV-Programm wird im Einzelnen diskutiert und stellenweise modifiziert. Abgesehen von fehlenden Angeboten für Proseminare und für Seminare zur Algebra (Herr Feichtner kündigt dazu Nachmeldungen an) sowie zur Analysis ist das LV-Programm komplett. Die Lehrenden werden um nachträgliche Angebote zu Proseminaren und zu Analysis-Seminaren gebeten. Die Studienkommission verabschiedet einstimmig das vorliegende Lehrveranstaltungsprogramm.

Herr Feichtner weist darauf hin, dass alle Lehrveranstaltungen inkl. aller zugehörigen Angaben (insbesondere Räume) nun so schnell wie möglich im elektronischen LV-Verzeichnis sichtbar sein sollten.

Anschließend werden den einzelnen Veranstaltungen – einerseits unter Berücksichtigung didaktischer Standards, andererseits vor dem Hintergrund knapper finanzieller Ressourcen – Anzahlen von Tutorien zugeordnet, siehe Anlage. Mit 44,5-48,5 Tutorien¹ liegt die Gesamtzahl unterhalb der des WiSe 2012/13, die allerdings höher als die Zahl vorangegangener Semester war. Diese Zuordnung wird einstimmig verabschiedet.

Bisher wurden die Tutorien zu einem nicht unwesentlichen Teil aus Studienkontengeldern finanziert. Herr Keßeböhmer weist darauf hin, dass dies laut Universitätsleitung in Zukunft wahrscheinlich nicht mehr möglich sein wird.

TOP 3: Re-Akkreditierung B.Sc./M.Sc. Mathematik & Technomathematik

Die Studienkommission diskutiert ausführlich die vorliegenden Entwürfe, die auf zahlreichen in der Studienkommission und in anderen Runden geführten Diskussionen beruhen. Wesentliche Diskussionspunkte sind:

- Angaben zum strukturellen Aufbau des Studiums werden ergänzt, siehe BPO §2 und Anlage 1.
- Bzgl. Anzahl von CP als Voraussetzung zur Anmeldung der Bachelorarbeit, siehe BPO §7(2), unterstützt die SK mehrheitlich die bisherige Regelung, dass von den Mathematikleistungen bis einschließlich des 5.Semesters maximal 9 CP fehlen dürfen.
- Regelungen in der fachspezifischen PO, beispielsweise zu Wiederholungsmöglichkeiten für Prüfungen, dürfen nicht im Widerspruch zum Allgemeinen Teil PO stehen.
- Die von Herrn Gamst vorgeschlagene Regelung, dass jeder Student einen von dem jeweiligen Berater seines Anwendungsfachs genehmigten, individuellen Plan zur Ausgestaltung des An-

¹ Dazu kommen noch 2 Tutorien für das Computerpraktikum, die kurzfristig nachgemeldet wurden.

wendungsfachstudiums im Prüfungsamt einreichen muss, könnte nur nach Absprache mit den anderen Fächern in den Ordnungen implementiert werden.

- Die in der Aufnahmeordnung Mathematik §1(4) vorgesehenen Möglichkeiten für Eingangstest bzw. Fachgespräch entfallen, der Absatz wird gestrichen.

Auf Grundlage dieser Diskussion und daraus resultierender Änderungen verabschiedet die Studienkommission die Entwürfe für die Ordnungsmittel:

| | |
|----------------------|---------------|
| BPO Mathematik | 5:0:1 Stimmen |
| BPO Technomathematik | 6:0:0 Stimmen |
| MPO Mathematik | 6:0:0 Stimmen |
| MPO Technomathematik | 6:0:0 Stimmen |
| AO Mathematik | 6:0:0 Stimmen |
| AO Technomathematik | 6:0:0 Stimmen |

Die Tagesordnungspunkte 4 (LV-Evaluation im SoSe 2013), 5 (Tag der Lehre) und 6 (Verschiedenes) werden aus Zeitgründen nicht behandelt.

Anlagen: Lehrveranstaltungen WiSe 2013/2014
Zuordnung von Tutorien

Bremen, den 28.06.2013
F. d. R. d. P.: Ronald Stöver

| | | | | | | | |
|---------|----------------------|---|---|----------|----|------|--------------------|
| 03-240a | 1, 2, 5(M4), 9-G(M4) | 9 | Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie 1 | 4V+2Ü | 25 | | Keßböhrer, Marc H. |
| 03-241 | 1, 2, 5(M4), 9-G(M4) | 9 | Statistik 1 | 4V+2Ü | 20 | - 30 | Brannath, Werner |
| 03-246 | 1, 2, 9 | 9 | Generalisierte Lineare Modelle in der Statistik | 4V+2Ü | 5 | - 10 | Osius, Gerhard |
| 03-256 | 1, 2 | 9 | Nichtlineare Inverse Probleme | 4V+2Ü | 25 | | Maaß, Peter |
| 03-271 | 5 (M6), 9-G | 6 | Angewandte Mathematik | 2V+2Ü | 70 | | Narimanyan, Arsen |
| 03-272 | 7 | 9 | Mathematische Modellierung (Lehramt) | 2V+2Ü+2P | 80 | | Narimanyan, Arsen |

III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik

| | | | | | | | |
|----------|----------------------|---|---|----------|----|------|---|
| 03-311a | 5 (D1-1), 9-G (D1-1) | 6 | D1-1: Grundzüge der Mathematikdidaktik | 2V+2Ü | 70 | | Bikner-Ahsbahs, A. |
| 03-312A | 5 (D2), 9-G (D2) | 6 | D2: Diagnostizieren und Fördern mit Praxisanteilen in elementarer Algebra | 2S+2S+1P | 30 | - 40 | Bikner-Ahsbahs, A. |
| 03-312Ka | 5 (D2-1), 9-G (D2-1) | 3 | D2-1: Didaktik der Arithmetik - Theorie | 2S | 40 | | Knipping, Christine |
| 03-312Kb | 5 (D2-2), 9-G (D2-2) | 3 | D2-2: Didaktik der Arithmetik - Praxis | 2S+1P | 20 | | Knipping, Christine |
| 03-323 | 9-G (D3-1) + (D3-2) | 6 | D3-1: Didaktik der Analysis. D3-2 Didaktik der Stochastik | 2V+2S | 60 | | Hahn, Steffen |
| 03-373a | 9-S (MDS3-1) | 6 | MDS3-1: Didaktik der Arithmetik | 2S | 25 | | Bikner-Ahsbahs, A. |
| 03-373b | 9-S (MDS3-2) | 6 | MDS3-2: Didaktik der Algebra | 2S | 25 | | Bikner-Ahsbahs, A. |
| 03-374a | 9-S (MDS4-1) | 4 | MDS4-1: Argumentieren, Begründen und Beweisen | 2S | 20 | | Knipping, Christine |
| 03-392 | 5 (D2), 7 (MDS2) | 6 | D2/MDS2: Lernprozesse im Mathematikunterricht (Praktikumsvorbereitung) | 2S | 18 | | Knipping, Christine |
| 03-398 | 9-G, 9-S | 3 | Forschungsseminar | 2S | 15 | | Bikner-Ahsbahs, A., Böning, D., Knipping, C. & Reid, D. |

IV. Seminare

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|--|----|----|------|------------------------------|
| 03-412RCb | 1 | 9 | Reading Course zur Algebra | 2S | 5 | - 10 | Feichtner-Kozlov, Dmitri |
| | | 6 | tba: Seminar zur Algebra | 2S | | | ALTA |
| 03-421RCb | 1 | 9 | Reading Course zur Analysis | 2S | 5 | - 10 | Stratmann, Bernd |
| | | 6 | tba: Seminar zur Analysis | 2S | | | N.N. |
| 03-425RCb | 1 | 9 | Reading Course zur Numerik | 2S | 5 | - 10 | Büskens, Christof |
| 03-428 | 1, 2 | 6 | Seminar zur Numerik partieller Differentialgleichungen | 2S | 12 | | Schmidt, Alfred |
| 03-432b | 1, 2 | 9 | Modellierungsseminar (Teil 2) | 4S | 15 | - 50 | Knauer, Matthias |
| 03-437-x | 1, 2 | 6 | tba | 2S | 10 | | Bunse-Gerstner, Angelika |
| 03-441 | 1, 2 | 6 | Seminar Statistik | 2S | 10 | | Brannath, Werner |
| 03-441RCb | 1 | 9 | Reading Course zur Stochastik/Statistik | 2S | 10 | | Brannath, Werner |
| 03-455 | 1, 2 | 6 | Seminar zu Inversen Problemen | 2S | 15 | | Lechleiter, Armin |
| 03-460 | 1, 2 | 0 | Masterseminar | 2S | 5 | - 10 | Büskens, Christof |
| 03-461 | 1, 2 | 0 | Seminar für Examenkandidaten | 2S | 8 | | Bunse-Gerstner, Angelika |
| 03-471 | 1, 2 | 0 | Oberseminar ALTA | 2S | 10 | | Feichtner & Feichtner-Kozlov |
| 03-472 | 1 | 0 | Seminar der WE AIZAGK | 2S | 15 | | Hortmann, M. & Gamst, J. |
| 03-473 | 1, 5, 9 | 0 | Oberseminar Dynamische Systeme und Geometrie | 2S | 18 | | Keßböhrer, M & Stratmann, B. |
| 03-474 | 1, 2 | 0 | Oberseminar Statistik | 2S | 5 | - 10 | Brannath, Werner |
| 03-475 | 1, 2 | 0 | Oberseminar Optimierung & Optimale Steuerung | 2S | 10 | | Büskens, Christof |
| 03-476 | 1, 2 | 0 | Oberseminar Inverse Probleme | 2S | 18 | | Maaß, Peter |

| V. General Studies, Schlüsselqualifikationen, BGW | | | | | | |
|---|------------|---|--|------------|-----------|---------------------------------------|
| 03-485 | 1, 2, 5, 9 | 3 | Das Bild der Mathematik bei Platon | 2S | 20 | Hoffmann, Rudolf-Eberhard |
| 03-486 | 2 | 2 | Modelle und Mathematik (Einblicke in die Technomathematik für Erstsemester) | 2S | 35 | Stöver, Ronald |
| 03-495-L | 1, 2, 5 | 0 | Vorkurs: Einführung in das Satzprogramm LaTeX | 18CÜ Block | 30 | StuGA-Mathe |
| 03-495-R | 1, 2, 5, 8 | 0 | Einführung in die statistische Software R | 2V+1Ü | 20 | Arzideh, Farhad |
| VI. Mathematik für andere Studiengänge | | | | | | |
| 01-01-HM1-1 | | | Höhere Mathematik 1 zu Physik und Elektrotechnik | 4V+2Ü | 400 | N.N. |
| | | | Zusatz-Seminar zu Höhere Mathematik 1 zu Physik und Elektrotechnik | 2S | 100 | N.N. |
| 01-01-HM3-1 | | | Höhere Mathematik 3 zu Physik und Elektrotechnik | 4V+2Ü+2S | 150 | Narimanyan, Arsen |
| 03-BA-600.01 | | | Mathematik 1 zur Informatik | 4V+2Ü | 200 | Dlugosch, Martin & Delucchi, Emanuele |
| 04-26-1-M1-V | | | Mathematik 1 für Produktionstechniker und W-Ingenieure | 3V+2Ü | 300 - 350 | Stöver, Ronald |
| 04-26-3-M3-V | | | Mathematik 3 für Produktionstechniker | 3V+2Ü | 80 | Rademacher, Jens |
| VII. Kolloquien | | | | | | |
| 03-499 | | | Mathematisches Kolloquium | 2S | 30 - 90 | Hoffmann, Rudolf-Eberhard |
| VIII. Sonstige Veranstaltungen | | | | | | |
| 03-300 | | | Mathematisches Schülerseminar | 2S | 6 | Albers, Reimund |
| 03-3IME-C1 | IME | | Module C1: Comparing Mathematics Curricula Internationally | 3 Block | 15 - 25 | Reid, David |
| 03-3IME-C2 | IME | | Module C2: Understanding Mathematics Education Research | 3 Online | 15 - 25 | Reid, David |
| 03-3IME-E2 | IME | | Module E2: Mathematics Education and Technology | 2,5 Block | 15 - 25 | Knipping, Christine |
| 03-3IME-M2 | IME | | Module M2: Problem Solving and Problem Based Teaching in Mathematics Education | 2,5 Online | 15 - 25 | Reid, David |
| Forschungssemester | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2013/14

| VAK | Titel | SWS | Veranstalter/-in | #Teilnehmer | | Tutoren-Bedarf | | | | Zuteilung | | Davon WiMi | | Davon Studierende | |
|---|---|---------|---|-------------|----|--------------------|--|--|-------|-----------|------|------------|------|-------------------|--|
| | | | | | | vorläufige Planung | | | | # | Name | # | Name | | |
| 0. Vorsemester | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03-100 | BrückenMathematik | | B.O. Stratmann, M. Keßböhrer, R. Albers | 250 | | ? | | | | | | | | | |
| I. Grundstudium | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03-111 | Lineare Algebra 1 | 4V+2Ü | Delucchi, Emanuele | 200 - 220 | | 7 | | | 7 | | | | | | |
| 03-115 | Algebra | 4V+2Ü | Feichtner, E.-M | 60 | | 2 | | | 2 | | | | | | |
| 03-121 | Analysis 1 | 4V+2Ü | Jens Rademacher | 180 - 200 | | 6 - 7 | | | 7 | | | | | | |
| 03-123 | Analysis 3 | 4V+2Ü | Stratmann, Bernd | 60 | | 3 | | | 2 | | | | | | |
| 03-131 | Numerik 1 | 4V+2Ü | Bunse-Gerstner, A. | 80 - 90 | | 3 - 4 | | | 2 - 3 | | | | | | |
| 03-171aDG | Math. Denken & Lehren 1 | 4V+2Ü | Albers, Reimund | 60 | | 2 | | | 2 | | | | | | |
| 03-176 | Elementarmathematik und Lernen | 2V+2S | Hahn, Steffen | 70 | | 0,5 | | | 0,5 | | | | | | |
| | Nachtrag | | | | | | | | | | | | | | |
| | Computerpraktikum | Block | Knauer, Matthias | 70 | | (2) | | | (2) | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| II. Kurse für mittlere und höhere Semester | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Algebraische Topologie | 4V+2Ü | Feichtner-Kozlov | 20 | 25 | | | | 0 | | | | | | |
| | Mengentheoretische Topologie | 4V+2Ü | Hoffmann | 20 | | | | | 0 | | | | | | |
| | tba | 4V+2Ü | Gamst | 15 | | | | | 0 | | | | | | |
| | Numerik PDE | 4V+2Ü | Schmidt | 20 | | | | | 1 | | | | | | |
| 03-220 | Funktionalanalysis | 4V+2Ü | Lechleiter, Armin | 40 - 50 | | 2 | | | 1 - 2 | | | | | | |
| 03-230 | Mathematische Modellierung | 2V+2Ü+2 | Böhm, Michael | 25 | | 2 | | | 2 | | | | | | |
| 03-235-2 | Optimierung dynamischer Systeme | 4V+2Ü | Büskens, Christoph | 20 - 30 | | 1 | | | 1* | | | | | | |
| 03-240 | Maß- & Wahrscheinlichkeitstheorie | 4V+2Ü | Keßböhrer, Marc H. | 30 | | 1 | | | 1* | | | | | | |
| 03-241 | Statistik I | 4V+2Ü | Brannath, Werner | 20 - 30 | | 1 | | | 1* | | | | | | |
| 03-246 | Generalisierte Lineare Modelle in der Statistik | 4V+2Ü | Osius, Gerhard | 5 - 10 | | 1 | | | 1* | | | | | | |
| 03-256 | Nichtlineare Inverse Probleme | 4V+2Ü | Maaß, Peter | 25 | | 1 | | | 1* | | | | | | |
| 03-271 | Angewandte Mathematik | 2V+2Ü | Narimanyan, Arsen | 65 | | 3 | | | 2 - 3 | | | | | | |
| 03-272 | Math. Modellierung (P-Lehramt) | 2V+2Ü+2 | Narimanyan, Arsen | 85 | | 4 | | | 3 - 4 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

Die mit * gekennzeichneten Zuordnungen können nur erfolgen, wenn mind. 20 Studierende aktiv an den Übungen teilnehmen.

Tutorenbedarf bestimmter Lehrveranstaltungen im Wintersemester 2013/14

| VAK | Titel | SWS | Veranstalter/-in | #Teilnehmer | | Tutoren-Bedarf | | Zuteilung | | Davon WiMi | | Davon Studierende | |
|---|---|----------|---------------------|-------------|------|--------------------|------|-----------|------|------------|------|-------------------|--------------------|
| | | | | | | vorläufige Planung | | | | # | Name | # | Name |
| III. Fachdidaktik (Professionalisierungsbereich) + Elementarmathematik | | | | | | | | | | | | | |
| 03-311a | D1-1: Grundzüge der Mathematikdidaktik | 2V+2Ü | Bikner-Ahsbahs, A. | 70 | 80 | 3 | | 3 | | | | | |
| 03-312A | D2: Diagnostizieren und Fördern mit Praxisanteilen in elementarer Algebra P | 2S+2S+1P | Bikner-Ahsbahs, A. | 30 | 40 | 1 | | 1 | | | | | |
| 03-312Kb | D2-2: Didaktik der Arithmetik - Praxis | 2S+1P | Knipping, Christine | 20 | | 1 | | 1 | | | | | |
| 03-323 | D3-1: Didaktik der Analysis. D3-2 Didaktik der Stochastik | 2V+2S | Hahn, Steffen | 60 | | 1 | | 1 | | | | | |
| VI. Mathematik für andere Studiengänge | | | | | | | | | | | | | |
| 01-01-HM1-1 | Höhere Mathematik 1 zu Physik und Elektrotechnik | 4V+2Ü | N.N. | 200 | 250 | 7 - 9 | | 1** | | | | | |
| 01-01-HM3-1 | Höhere Mathematik 3 zu Physik und Elektrotechnik | 4V+2Ü+2S | Narimanyan, Arsen | 180 | 200 | 6 - 8 | | 1** | | | | | |
| 03-BA-600.01 | Mathematik 1 zur Informatik | 4V+2Ü | Delucchi, Emanuele | 300 | | 10 | | | | | | | |
| 04-26-1-M1 | Mathe 1 für P-Techniker & W-Ing | 3V+2Ü | Stöver, Ronald | 300 | 350 | 12 | | | | | | | |
| 04-26-3-M3 | Mathematik 3 für P-Techniker | 3V+2Ü | Rademacher, Jens | 80 | | 2 | | | | | | | |
| Die mit ** gekennzeichneten Zuordnungen sind von der Mathematik zu finanzieren. | | | | | | | | | | | | | |
| Stand: | 26.06.2013 | | | Gesamt: | 2410 | 2515 | 47,5 | 50 | 44,5 | 48,5 | 0 | = noch zu klären | = noch zu klären |
| | | | | | | | | | 5 | | | 2 | "Mathe-finanziert" |
| | | | | | | | | | 46,5 | 50,5 | | | |