

**Bergische Universität
Gesamthochschule Wuppertal**

**Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis
für den Fachbereich Mathematik**

**Sommersemester 2002
(15.04.2002 – 19.07.2002)**

VORWORT

Das kommentierte Vorlesungsverzeichnis enthält nähere Angaben zu den für das Sommersemester angekündigten Veranstaltungen des Fachbereichs Mathematik. Diese Angaben wurden, soweit möglich, von den Veranstaltern selbst gemacht. Die unterschiedliche Ausführlichkeit der Angaben erklärt sich aus dem unterschiedlichen Vorbereitungsstand der einzelnen Veranstaltungen. Wir halten es für sinnvoll, diese Informationen zu einem so frühen Zeitpunkt zu sammeln, damit eine rechtzeitige persönliche Studienplanung für das nächste Semester möglich ist.

Kommentiert werden alle Veranstaltungen des Diplom-Studiengangs, der Bachelor/Master-Studiengänge und der Lehramtsstudiengänge in der Reihenfolge der Veranstaltungsnummern des offiziellen Vorlesungsverzeichnisses.

Dezember 2001

FACHSCHAFT

Die Fachschaft hilft bei einer praxisorientierten Studienplanung, bei Klausuren- und Prüfungsstreß sowie bei Problemen rund um das Studium weiter.

Raum: D 13.05, Tel.: 3355, Email: fsr7@asta.uni-wuppertal.de,
<http://www.uni-wuppertal.de/FB7/fachschaft>.

Sprechzeiten: Mo 14-15h sowie Mi 14-15h (evtl. Änderungen hängen auf D13.05 aus, in der vorlesungsfreien Zeit entfällt die Sprechstunde am Mittwoch).

STUDIENPLANUNG UND BERATUNG

Der hohe Schwierigkeitsgrad der Mathematik und das Fehlen klarer Berufsbilder für Mathematiker machen eine überlegte Planung des Studienverlaufs besonders notwendig. Jeder Studierende muß sein Studium eigenverantwortlich planen. Nur wer die richtigen Fragen rechtzeitig stellt und auf ihre gründliche Beantwortung drängt, kann Fehlentscheidungen vermeiden. Neben vielen anderen Institutionen bieten Hochschule und Arbeitsamt Beratungsmöglichkeiten an. Beratungsgespräche müssen für die Studierenden zu folgenden Ergebnissen führen:

- Realistische Einschätzung der eigenen Möglichkeiten im Hinblick auf das Studien- und Berufsziel;
- Überblick über die aktuelle Situation des Arbeitsmarktes und seiner Entwicklung;
- Wissen über Bedeutung, Ziele und Schwierigkeiten der Lehrveranstaltungen;
- Verarbeitung von Interessen, Begabung, Berufsziel und Lehrangebot zu einem Studienplan, der den Anforderungen der Prüfungsordnung genügt.

Es gibt folgende Beratungsmöglichkeiten:**Interessen, Begabung, Beruf, Arbeitsmarkt:**

Arbeitsamt
Zentrale Studienberatung
Berufspraxiskolloquium

Studienplanung Diplom-Grundstudium und Bachelor-Studiengänge:

Green, David, Fachbereich 7, G 15.36, Tel.: (02 02) 439-26 71
Schuster, Björn, Fachbereich 7, G 15.01, Tel.: (02 02) 439-25 22

Studienplanung Lehramtskandidaten:

Apl.-Prof., Priv.-Doz. J. Blankenagel, Fachbereich 7, F 12.08, Tel: (02 02) 439-26 36

Studienplanung Diplom-Hauptstudium und Master-Studiengang:

alle Professoren, Dozenten und wissenschaftlichen Mitarbeiter

Studien- und Prüfungsformalitäten:

Vorsitzender des Prüfungsausschusses
Prof. Dr. D. Vogt, Fachbereich 7, G 15.14, Tel.: 2673

Es folgen Studienverlaufspläne für das Diplom-Grundstudium und die Bachelor-Studiengänge, die die Anforderungen der Prüfungsordnung berücksichtigt und der Empfehlungen über den Verlauf des Grundstudiums enthält. Es bleibt natürlich die Freiheit der eigenen Ausgestaltung im Rahmen der Prüfungsordnung. Insbesondere wird darauf hingewiesen, daß gewisse Veranstaltungen, die für das Hauptstudium ausgewiesen sind, aufgrund der geforderten geringen Vorkenntnisse schon im Grundstudium besucht werden können.

Legende:

V = Vorlesung
Ü = Übung
T = Tutorium
S = Seminar
P = Pflichtveranstaltung
WP = Wahlpflichtveranstaltung
W = Wahlveranstaltung
LN = Leistungsnachweis

STUDIENVERLAUFSPLAN IM GRUNDSTUDIUM

DIPLOM I (auslaufend zum WS 1999/2000)

Wirtschaftsmathematik	Angewandte Mathematik
------------------------------	------------------------------

1. Semester

Analysis I (4V, 2Ü, P, LN) Lineare Algebra I (4V, 2Ü, P, LN)

2. Semester

Analysis II (4V, 2Ü, P) Lineare Algebra II (4V, 2Ü, P, LN)

3. Semester

Technisch wissenschaftliches Programmieren (2V, 2Ü, P, LN) Analysis III (4V, 2Ü, P)
--

Angewandte Statistik I (4V, 2Ü, WP, LN)	Numerik I (4V, 2Ü, WP, LN) oder Angewandte Statistik I (4V, 2Ü, WP, LN)
---	---

4. Semester

Operations Research I (4V, 2Ü, WP)

Kommerzielle Datenverarbeitung (2V, 2Ü, P, LN)	Kommerzielle Datenverarbeitung (2V, 2Ü W)
---	--

Angewandte Statistik II (4V, 2Ü, WP)	Angewandte Statistik II (4V, 2Ü, WP)
--------------------------------------	--------------------------------------

STUDIENVERLAUFSPLAN IM GRUNDSTUDIUM

DIPLOM II (alte Prüfungsordnung)

Angewandte Mathematik	Reine Mathematik
-----------------------	------------------

1. Semester

<p style="text-align: center;">Analysis I (4V, 2Ü, P, LN) Lineare Algebra I (4V, 2Ü, P, LN)</p>

2. Semester

<p style="text-align: center;">Analysis II (4V, 2Ü, P) Lineare Algebra II (4V, 2Ü, P, LN)</p>

3. Semester

<p style="text-align: center;">Technisch wissenschaftliches Programmieren (2V, 2Ü, P, LN) Analysis III (4V, 2Ü, P)</p>
--

<p style="text-align: center;">Numerik I (4V, 2Ü, WP, LN)</p>

4. Semester

<p style="text-align: center;">Proseminar (2S)</p>
--

<p style="text-align: center;">Funktionentheorie I (4V, 2Ü, WP, LN)</p>	<p style="text-align: center;">Algebra I (4V, 2Ü)</p>
---	---

<p style="text-align: center;">Funktionentheorie I (4V, 2Ü, WP, LN)</p>

STUDIENVERLAUFSPLAN IM GRUNDSTUDIUM**DIPLOM (neue Prüfungsordnung)****1. Semester**

Analysis I (4V, 2Ü, P, LN) Lineare Algebra I (4V, 2Ü, P, LN) Nebenfach (4V, 2Ü, W, LN)
--

2. Semester

Analysis II (4V, 2Ü, P) Lineare Algebra II (4V, 2Ü, P, LN) Technisch-wissenschaftliches Programmieren (2V, 2Ü, P, LN) Nebenfach (2V, W)
<i>Fachprüfungen: Analysis (I, II), Lineare Algebra (I, II)</i>

3. Semester

Numerik I (4V, 2Ü, P, LN) Analysis III (4V, 2Ü, WP, LN) Nebenfach (4V, 2Ü, W, LN)
<i>Fachprüfung: Numerik (I)</i>

4. Semester

Funktionentheorie I (4V, 2Ü, WP) Differentialgeometrie <u>oder</u> Lineare Optimierung <u>oder</u> gewöhnliche Differentialgleichungen (4V, 2Ü, 2S, WP, LN) Nebenfach (2V, 2Ü, W)
<i>Fachprüfungen: Funktionentheorie (I), Nebenfach</i>

STUDIENVERLAUFSPLAN IM BACHELORSTUDIUM

WIRTSCHAFTSMATHEMATIK

1. Semester

<p>Analysis I (4V, 2Ü, P, LN) Lineare Algebra I (4V, 2Ü, P, LN) Informatik I (4V, 2Ü, P)</p>
--

2. Semester

<p>Analysis II (4V, 2Ü, P) Lineare Algebra II (4V, 2Ü, P) Informatik II (4V, 2Ü, P, LN)</p>
<p><i>Fachprüfungen: Lineare Algebra (I, II), Analysis (I, II)</i></p>

3. Semester

<p>Numerik I (4V, 2Ü, P, LN) Statistik (4V, 2Ü, P) Betriebswirtschaftslehre (4V, WP) Wirtschaftsinformatik (2V, WP, LN)</p>
<p><i>Fachprüfungen: Numerik I, Statistik</i></p>

4. Semester

<p>Operations Research (4V, 2Ü, P, LN) Finanz- und Versicherungsmathematik (4V, 2Ü, P) Betriebswirtschaftslehre (4V, WP, LN) Wirtschaftsinformatik (2V, WP)</p>
<p><i>Fachprüfungen: Finanz- und Versicherungsmathematik</i></p>

5. Semester

<p>Analysis III <u>oder</u> Funktionalanalysis I <u>oder</u> Funktionentheorie I <u>oder</u> Algebra I (4V, 2Ü, WP, LN) Betriebswirtschaftslehre (4V, WP) Logistik <u>oder</u> Rechnungswesen <u>oder</u> Wirtschaftsrecht (4V, WP, LN) Wirtschaftsinformatik (4V, WP)</p>
<p><i>Fachprüfung: Betriebswirtschaftslehre</i></p>

6. Semester

<p>Gewöhnliche Differentialgleichungen <u>oder</u> Funktionentheorie I (4V, 2Ü, WP) Projektseminar: Anwendungen der Mathematik (6S, P, LN) Logistik <u>oder</u> Rechnungswesen <u>oder</u> Wirtschaftsrecht (4V, WP) Wirtschaftsinformatik (2V, WP)</p>
<p><i>Fachprüfung: Wirtschaftsinformatik</i></p>

STUDIENVERLAUFSPLAN IM BACHELORSTUDIUM

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

(STUDIENRICHTUNG „COMPUTING“)

1. Semester

Lineare Algebra I (4V, 2Ü, 2T, WP)
Analysis I (4V, 2Ü, 2T, WP)
Einführung in die Informatik und Programmierung (4V, 2Ü, WP)

2. Semester

Analysis II (4V, 2Ü, 2T, WP)
Algorithmen und Datenstrukturen (4V, 2Ü, WP)
Grundlagen der Elektrotechnik A1 (3V, 3Ü, P)
Angewandte Informatik (2 Std., W)

3. Semester

Höhere Mathematik für Ingenieure 3 (4V, 4Ü, P)
Grundlagen der Elektrotechnik A2 (3V, 3Ü, P)
Grundlagen der Technischen Informatik (2V, 2Ü, P)
Objektorientierte Programmierung (2V, 2Ü, P)
Angewandte Informatik (2 Std., W)

4. Semester

Softwaretechnologie (2V, 3Ü, P)
Grundlagen der Rechnerarchitektur (2V, 2Ü, WP)
Signale und Systeme (3V, 3Ü, P)
Wahlpflicht Mathematik (4V, 2Ü, WP)
Angewandte Informatik (2 Std., W)

5. Semester

Internet-Technologien (3V, 2Ü, P)
Wahlpflicht Mathematik (4V, 2Ü, WP)
Wahlpflicht Informatik (4V, 2Ü, WP)
Wahlpflicht Kommunikations- und Informationstechnologie (4V, WP)
Angewandte Informatik (3 Std., W)

6. Semester

Wahlpflicht Mathematik (4V, 2Ü, WP)
Wahlpflicht Informatik (4S, 2Ü, WP)
Wahlpflicht Kommunikations- und Informationstechnologie (4V, 2Ü, WP)
Angewandte Informatik (6 Std., WP)

Im Hauptstudium des Diplom-Studiengangs bzw. des Master-Studiengangs werden ein oder zwei Studienschwerpunkte studiert. Folgende Studienschwerpunkte sind zur Zeit im Fachbereich vertreten:

- Studienrichtung: Angewandte Mathematik D I (auslaufend zum WS 1999/2000)**
Informatik (Buhl, Diepenbrock, Frommer, Schlosser-Haupt)
Praktische Numerik (Buhl, Frommer, Heindl, Schlosser-Haupt, Stiefken)
Statistik (Diepenbrock, Michel, Ulmer)
- Master-Studienrichtung: Wirtschaftsmathematik**
Stochastik (Diepenbrock, Höhle, Michel, Ulmer)
Mathematische Methoden der Informatik (Buhl, Frommer, Diepenbrock, Schlosser-Haupt)
Optimierung (Beisel, Heindl, Mendel)
Numerische Mathematik (Buhl, Frommer, Heindl, Schlosser-Haupt, Stiefken)
- Diplom-Studienrichtung: Angewandte Mathematik**
Angewandte Funktionalanalysis (Heindl, Pecher)
Mathematische Methoden der Physik (Heindl, Reeken)
Numerische Mathematik (Buhl, Frommer, Heindl, Krämer, Schlosser-Haupt, Stiefken)
Optimierung (Beisel, Heindl, Mendel)
Stochastik (Diepenbrock, Höhle, Michel, Ulmer)
Approximationstheorie (Heilmann)
- Diplom-Studienrichtung: Reine Mathematik**
Algebra/Zahlentheorie (Bongartz, Borho, Huber, Littellmann)
Funktionalanalysis (Höhle, Tidten, Vogt)
Geometrie/Topologie (Knapp, Ossa)
Komplexe Analysis (Diederich, Fritzsche, Herbort)
Reelle Analysis (Pecher, Reeken)

Für die Planung des Hauptstudiums sei nochmals auf die Studienberatung durch die Dozenten hingewiesen.

Ferner wird darauf hingewiesen, daß der Fachbereich Mathematik regelmäßig Veranstaltungen zum Nebenfach Informatik (Buhl, Diepenbrock, Frommer, Heindl, Krämer, Schlosser-Haupt) anbietet.

Bemerkungen zur vorgenommenen Kommentierung:

Die Zuordnung einer Veranstaltung zu

Studiengang, Studienabschnitt, Studienrichtung, Studienschwerpunkt

erfolgt unter der Rubrik **Einordnung**. Dabei bedeutet die Einordnung, daß die Veranstaltung sich in erster Linie an den angesprochenen Zuhörerkreis richtet. Natürlich kann und soll die Veranstaltung auch von anderen als den angesprochenen Zuhörern zur Wissensverbreiterung besucht werden. Maßgebend sind dabei nur die **Vorkenntnisse**, die zum Verständnis der Veranstaltung vorausgesetzt werden. Der voraussichtliche **Inhalt** der Veranstaltung kann unter Benutzung der in der Rubrik **Literatur** genannten Literaturangaben vorbereitet und ergänzt werden.

Wichtig: Lehramtskandidaten S II hören dieselben Mathematikveranstaltungen wie Studierende des integrierten Studienganges, während Veranstaltungen, die für Lehramtsstudiengänge ausgewiesen sind, sich an Lehramtsstudierende P oder S I richten.

Lehramtsstudierende richten sich bitte bzgl. der Zuordnung der Lehrveranstaltungen zu Teilgebieten des Hauptstudiums nach der Studienordnung vom 19.05.1992.

Es folgt eine Auflistung der Veranstaltungen. In Klammern stehen die Zuordnungen der Veranstaltungen zu den Bereichen fachwissenschaftlicher Studien gemäß Abschnitt 6 der Studienordnung für den Lehramtsstudiengang S II.

Bereich A	Analysis
Bereich B	Algebra
Bereich C	Geometrie und Topologie
Bereich D	Angewandte Mathematik
Bereich E	Didaktik der Mathematik

Veranstaltungen vor der eigentlichen Vorlesungszeit

07.500 / 07.900 Einführung in die Benutzung der Ausbildungsrechner des FB

Veranstaltungen für Schüler

07.001 Mathematisches Kaleidoskop - Mathematik für Schüler

2. Semester

07.002 / 07.901 / 07.003 /
07.902 / 07.004 / 07.903 Analysis II (A)

07.005 / 07.904 / 07.006 /
07.905 / 07.007 / 07.906 Lineare Algebra II (B)

07.501 / 07.907 / 07.502 /
07.908 Algorithmen und Datenstrukturen (Informatik II) (D)

4. Semester

07.008 / 07.009	Einführung in Operations Reseach - Optimierung I (D)
07.010 / 07.011	Finanz- und Versicherungsmathematik (D)
07.012 / 07.909 / 07.013 / 07.910	Funktionentheorie I (A/C)
07.503 / 07.911 / 07.504 / 07.912	Softwaretechnologie (D)

Grundstudium

07.014 / 07.015	Einführung in die Programmierung in C
07.016 / 07.017	Gewöhnliche Differentialgleichungen (A)
07.018 / 07.913 / 07.019 / 07.914	Mathematica - Spielzeug oder Werkzeug?
07.020 / 07.021	Zahlentheorie
07.505 / 07.915 / 07.506 / 07.916	Kryptographie (D)

Hauptstudium

07.022 / 07.023	Algebra II (B)
07.024 / 07.025	Angewandte Statistik II (D)
07.026	Darstellungen endlichdimensionaler Algebren
07.027	Differentialtopologie (A/C)
07.028 / 07.029	Elliptische Differentialgleichungen
07.030 / 07.917	Elliptische Kurven und Kryptographie (B/C/D)
07.031	Frécheträume (A)
07.032	Funktionalanalysis II (A)
07.033 / 07.034	Funktionentheorie mehrerer Veränderlicher (A)
07.035 / 07.918 / 07.036 / 07.919	Kurven und Flächen zur Interpolation und Modellierung
07.037	Lie-Gruppen
07.038 / 07.039	Maß- und Integrationstheorie
07.040 / 07.920 / 07.041 / 07.921	Numerik III
07.042	Operations Research III
07.043 / 07.044	Spektren von Frécheträumen und gradierte Operatoren (A)
07.045	Topologie II (C)
07.507 / 07.922 / 07.508 / 07.923	Automaten, Sprachen, Berechenbarkeit (D)
07.509 / 07.924 / 07.925 / 07.510 / 07.926 / 07.927	Grundlagen der Rechnerarchitektur / Neuere Entwicklungen in der IT
07.511 / 07.928 / 07.512 / 07.929	Java: eine pragmatische Einführung

Seminare, Praktika, Kolloquien, AGs

07.046	AG Funktionalanalysis Düsseldorf/Wuppertal
07.047	Arbeitsgemeinschaft Algebra (B)
07.048	Arbeitsgemeinschaft Darstellungstheorie (B)
07.049	Arbeitsgemeinschaft Komplexe Analysis Wuppertal/Bonn
07.050	Oberseminar Homotopietheorie
07.051	Oberseminar Numerik (gemeinsam mit Uni Düsseldorf)
07.052	Praktikum zu Mathematische Probleme aus Naturwissenschaft und Technik
07.053	Projektseminar zur Wirtschaftsmathematik
07.054	Seminar Funktionalanalysis (A)
07.055	Seminar Kategorientheorie
07.056	Seminar Reelle Analysis (A)
07.057	Seminar Topologie

07.058	Seminar für Examenskandidaten
07.059	Seminar zu Operations Research (D)
07.060	Seminar zur Algebra und Geometrie (B/C)
07.061 / 07.930	Seminar zur Algebra: Symmetrien, Ornamente, Parkette (B)
07.062	Seminar zur Darstellungstheorie (B)
07.063	Seminar zur Reellen Analysis
07.064	Seminar zur Topologie (C)
07.513	Betreuung der umfangreicheren Programmieraufgabe
07.514	Betreuung des Programmierpraktikums für Fortgeschrittene
07.515 / 07.931	Kolloquium des Instituts für Angewandte Informatik
07.516 / 07.932	Seminar (Angewandte Mathematik/Informatik)
07.517	Seminar (Wissenschaftliches Rechnen/Softwaretechnologie) (D)

Lehrveranstaltungen der Lehramtsstudiengänge (P, S I, S II)

07.200 / 07.201	Analysis für Lehramtskandidaten
07.202 / 07.203	Anwendungen der Mathematik
07.204 / 07.205	Ausgewählte Kapitel aus der Algebra
07.206 / 07.207	Ausgewählte Kapitel der Arithmetik
07.208 / 07.209	Computer im Mathematikunterricht
07.210 / 07.211	Einführung in die Geschichte der Mathematik
07.212 / 07.213	Elemente der Algebra
07.214	Kolloquium für Examenskandidaten
07.215	Modelle zur Leistungsbewertung

Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Mathematik

07.300	Didaktik der Algebra (SI/SII)
07.301 / 07.302	Didaktik der Grundschulmathematik
07.303 / 07.304	Didaktik des Sachrechnens
07.305	Fachdidaktisches Praktikum P
07.306	Fachdidaktisches Praktikum P
07.307	Matheprisma

Service-Veranstaltungen

07.913 / 07.018 / 07.914 / 07.019	Mathematica - Spielzeug oder Werkzeug?
07.918 / 07.035 / 07.919 / 07.036	Kurven und Flächen zur Interpolation und Modellierung
07.924 / 07.925 / 07.509 / 07.926 / 07.927 / 07.510	Grundlagen der Rechnerarchitektur / Neuere Entwicklungen in der IT
07.933	Mathematik II für Studierende der Druckereitechnik
07.934	Mathematik II für Studierende der Wirtschaftswissenschaften
07.935	Tutorium zu Mathematik II für Wirtschaftswissenschaftler
07.936	Höhere Mathematik A für Studierende des Bauingenieurwesens
07.937 / 07.938	Theoretische Methoden
07.939 / 07.940	Mathematik II für Studierende der Maschinentchnik
07.518 / 07.519	Objektorientiertes Programmieren in C++ für Studierende der Maschinentchnik (Programmieren II)
07.942 / 07.941 / 07.944 / 07.943	Mathematik I für Studierende der Elektrotechnik
07.945 / 07.946	Mathematik II für Studierende der Elektrotechnik
07.947 / 07.948	Grundlagen der Statistik für Studierende der Sicherheitstechnik
07.949 / 07.950	Mathematik für Ingenieure II für Studierende der Sicherheitstechnik

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN LEHRVERANSTALTUNGEN DES SOMMERSEMESTER 2002

1. Veranstaltungen vor der eigentlichen Vorlesungszeit

Hinweis: Die erfolgreiche Teilnahme am Kurs 07.500 ist Voraussetzung für den Zugang zu den Ausbildungsrechnern. Die Studierenden, die eine Veranstaltung mit Übungen an den Rechnern belegen wollen, müssen an dieser Einführung teilnehmen.

07.500 / **Einführung in die Benutzung der Ausbildungsrechner des FB** Weinberg
07.900 Blockkurs 18.-19.4.2002, 14 - 16 Uhr, Hörsaal 12

Vorkenntnisse: keine
Inhalt: Arbeiten mit den Workstations des FB, UNIX-Grundlagen
Literatur: D.Gilly: UNIX in a nutshell oder andere UNIX-Einführungen
Bemerkungen: Die erfolgreiche Teilnahme an dieser Veranstaltung ist Voraussetzung für den Zugang zu den Ausbildungsrechnern.

2. Veranstaltungen für Schüler

07.001 **Mathematisches Kaleidoskop - Mathematik für Schüler** Blankenagel /
2 V Di 15 - 17 Hörsaal 12 Scheid / NN / NN /
Einordnung: Die Veranstaltung wendet sich an Schüler der SII! NN
Vorkenntnisse: Interesse an Mathematik
Inhalt: Interessante Facetten der Mathematik werden vorgestellt.

3. Lehrveranstaltungen des integrierten Studienganges und des Lehramtsstudienganges Sekundarstufe II (Informatik-relevante Veranstaltungen tragen die Nummern 07.5...)

3a) Vorlesungen und Übungen für Studierende des 2. Semesters

07.002 / **Analysis II** Reeken
07.901 4 V Mi 10 - 12 und Fr 10 - 12 Hörsaal 8

Einordnung: Vorlesung im Grundstudium
Vorkenntnisse: Analysis I, Lineare Algebra I
Inhalt: Differential- und Integralrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher.
Literatur: wird in der Vorlesung mitgeteilt

07.003 / Übungen zu Analysis II Reeken / NN
07.902 2 Ü wird noch bekanntgegeben

07.004 / Tutorium zu Analysis II Reeken / NN
07.903 2 T wird noch bekanntgegeben

07.005 / 07.904	Lineare Algebra II 4 V	Mo 10 - 12 Do 10 - 12	G 15.34 G 15.34	Knapp
Einordnung: Grundstudium Diplom, Lehramt S II, Bachelor IT, Bachelor WiMa				
Vorkenntnisse: Lineare Algebra I				
Inhalt: Grundbegriffe der linearen Algebra: Normalformen linearer Abbildungen, Eigenwerte, Skalarprodukte.				
Literatur: G. Fischer: Lineare Algebra, K. Jänich: Lineare Algebra, M. Koecher: Lineare Algebra und analytisch Geometrie				
07.006 / 07.905	Übungen zu Lineare Algebra II 2 Ü	Di 10 - 12 Mi 13 - 15 Mi 15 - 17 Do 13 - 15	G 16.09 G 15.20 G 14.34 G 15.34	Knapp / Green
07.007 / 07.906	Tutorium zu Lineare Algebra II 2 Ü	Mo 13 - 15 Mo 15 - 17 Fr 13 - 15 Fr 13 - 15	D 13.08 G 14.34 G 15.34 G 15.20	Knapp / Green
07.501 / 07.907	Algorithmen und Datenstrukturen (Informatik II) 4 V	Mo 8 - 10 Do 8 - 10	Hörsaal 12 Hörsaal 12	Frommer
Beginn: Do, 18.4.				
Einordnung: Grundstudium Diplomstudiengang Mathematik mit Nebenfach Informatik, Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsmathematik und IT, Lehramt Mathematik Sek II				
Vorkenntnisse: Programmiersprache C (aus Informatik I bzw. Grundzüge der Informatik)				
Inhalt: Algorithmenbegriff, Algorithmentypen, Such- und Sortierprobleme, Algorithmen auf Grafen, Komplexität, Aufwandsanalyse und Korrektheit von Algorithmen				
Literatur: wird in der Vorlesung bekannt gegeben				
07.502 / 07.908	Übungen zu Algorithmen und Datenstrukturen 2 Ü	nach Vereinbarung		Frommer / NN

3b) Vorlesungen und Übungen für Studierende des 4. Semesters

07.008	Einführung in Operations Reseach - Optimierung I 6 V	Mo 10 - 12 und Fr 10 - 12	D 13.08	Beisel
Einordnung: Pflichtveranstaltung des Bachelor WiMa im 4. Semester				
Vorkenntnisse: Lineare Algebra, Analysis				
Inhalt: Lineare Optimierung, ganzzahlige lineare Optimierung, Optimierung in Graphen und nichtlineare Optimierung.				
Literatur: Eigenes Skript.				
07.009	Übungen zu Einführung in Operations Reseach - Optimierung I 2 Ü	Mo 14 - 16	Hörsaal 3	Beisel

07.503 / 07.911	Softwaretechnologie 2 V Di 13 - 15 Vorkenntnisse: Gute Kenntnisse einer objektorientierten Programmiersprache Inhalt: Softwarekrise, Vorgehensmodelle, strukturierte Analyse, ER-Modell, objektorientierte Analyse, objektorientierter Entwurf, UML, Muster, interaktive Systeme, GUI, Softwarequalität, Qualitätssicherung (ISO 9000, CMM, TQM), Projektmanagement, Softwarewerkzeuge, CASE-Werkzeuge, Datenbankbindung Literatur: Helmut Balzert, Band I des Lehrbuchs der Softwaretechnik; Heide Balzert, Lehrbuch der Objektmodellierung; Philippe Kruchten, The Rational Unified Process - An Introduction; weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben Bemerkungen: Im sich anschließenden WS werden wir intensiv betreute Projekte anbieten: Jede Gruppe (ca. 5 Teilnehmer) hat ein Projekt vom Erstellen des Pflichtenheftes bis zum Test und der Präsentation durchzuführen. Dabei werden wir Meilensteine vorgeben, zu denen die einzelnen Phasen abgeschlossen sein sollen, so dass sichergestellt ist, dass die Gruppen tatsächlich kontinuierlich an ihren Projekten arbeiten und von unserer Seite auf mögliche Schwierigkeiten rechtzeitig eingegangen werden kann. Insbesondere ist in jedem Projekt eine graphische Benutzerschnittstelle zu integrieren.	Krämer
07.504 / 07.912	Übungen zu Softwaretechnologie 3 Ü Do 13 - 16 Do 13 - 16 Vorkenntnisse: siehe Vorlesung Softwaretechnologie	Krämer / Hofschuster Hörsaal 10 G 16.15 (PC-Raum)

3c) Vorlesungen und Übungen für Studierende im Grundstudium

07.014	Einführung in die Programmierung in C 2 V Di 8 - 10 Veranstaltungsbeginn: 16.04.2002 Einordnung: Grundstudium Diplom Mathematik, vermittelt die zur Teilnahme an den Übungen zur Numerik I nötige Programmierkenntnisse. Vorkenntnisse: UNIX-Kenntnisse erwünscht, erfolgreiche Teilnahme an 07.500 ist Voraussetzung. Inhalt: Einführung in eine erste Programmiersprache, algorithmisches Problemlösen: Problembeschreibung, Top-Down-Design, Implementierung in C, Tests. Literatur: Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.	Kulmer
07.015	Übungen zu Einführung in die Programmierung in C 2 Ü In kleinen Gruppen (Ort und Zeit werden bei der Vorbesprechung festgelegt).	Kulmer

07.016	Gewöhnliche Differentialgleichungen 4 V Di 15 - 17 und Mi 16 - 18 G 15.20 Einordnung: Grundstudium Diplom, Lehramt SII (Analysis), Bachelor/Master WiMa Vorkenntnisse: Analysis I,II, Lineare Algebra I,II Inhalt: Einführung in die Lösungstheorie von Anfangswert und Randwertproblemen, Spezielle Typen von Differentialgleichungen, Gleichgewichte und Stabilität (Ljapunoff-Funktionen), Satz von Poincare- Bendixson. Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben	Herbort
07.017	Übungen zu Gewöhnliche Differentialgleichungen 2 Ü nach Vereinbarung	Herbort
07.018 / 07.913	Mathematica - Spielzeug oder Werkzeug? 2 V Fr 13 - 15 G 14.34 Einordnung: Grundstudium Vorkenntnisse: Grundkenntnisse Analysis, Matrizenkalkül Inhalt: An Beispielen sollen Einsatzmöglichkeiten von Mathematica erarbeitet werden Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben Bemerkungen: Nicht nur für Mathematikstudenten	Stiefken
07.019 / 07.914	Übungen zu Mathematica - Spielzeug oder Werkzeug? 2 Ü wird noch bekanntgegeben	Stiefken
07.020	Zahlentheorie 4 V Di 12 - 14 und Fr 12 - 14 D 13.08 Einordnung: Grundstudium Vorkenntnisse: Lineare Algebra Inhalt: Es wird eine Einführung in die elementare Zahlentheorie gegeben: Primzahlen, quadratische Reste, quadratische Zahlkörper, etc.. Literatur: Hasse: Vorlesungen zur Zahlentheorie Scheid: Zahlentheorie Hardy-Wright: An introduction to the theory of numbers (auch deutsch übersetzt)	Borho
07.021	Übungen zu Zahlentheorie 2 Ü nach Vereinbarung Einordnung: Grundstudium	Borho / Reineke
07.505 / 07.915	Kryptographie 2 V Mi 10 - 12 D 13.11 Einordnung: Lehramtskandidaten, Bachelor/Master Vorkenntnisse: Lineare Algebra Inhalt: Grundzüge der Kryptographie Literatur: Wird in der Vorlesung bekannt gegeben. Bemerkungen: In der unabhängigen Vorlesung "Elliptische Kurven und Kryptographie" werden elliptischen Kurven als ein wesentliches Hilfsmittel der algebraischen Geometrie in der Kryptographie erläutert.	Huber
07.506 / 07.916	Übungen zu Kryptographie 2 Ü nach Vereinbarung	Huber / NN

3d) Vorlesungen und Übungen für Studierende im Hauptstudium

- 07.022 **Algebra II** Littelmann
 4 V Mo 10 - 12 D 13.11
 Do 10 - 12 D 13.11
Einordnung: Hauptstudium, für Lehramtskandidaten, Diplom oder Bachelor/Master Studenten
Vorkenntnisse: Lineare Algebra
Inhalt: algebraische Gruppen
- 07.023 Übungen zu Algebra II Littelmann /
 2 Ü nach Vereinbarung Härterich
Einordnung: Hauptstudium, für Lehramtskandidaten, Diplom oder Bachelor/Master Studenten geeignet
Vorkenntnisse: Lineare Algebra
- 07.024 **Angewandte Statistik II** Ulmer
 4 V Di 13 - 15 G 15.20
 Mi 13 - 15 G 16.09
Vorkenntnisse: Lineare Algebra, Analysis, Programmieren und Angewandte Statistik I
- 07.025 Übungen zu Angewandte Statistik II Heisterkamp /
 4 Ü Di 15 - 17 G 16.09 Litvinova
 Mi 15 - 17 G 16.09
- 07.026 **Darstellungen endlichdimensionaler Algebren** Bongartz
 2 V Mi 10 - 12 D 13.15
Einordnung: Hauptstudium
Vorkenntnisse: Algebra II
Inhalt: Meine Vorlesung aus dem Wintersemester wird mit speziellen Themen fortgesetzt, die hinführen zu einer Diplomarbeit.
Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben
- 07.027 **Differentialtopologie** Green
 4 V Mo 15 - 17 G 15.34
 Mi 13 - 15 G 15.34
 Vorbesprechung: Do 07.02.2002 um 13:00 Uhr in meinem Büro (G15.36). Vorlesungsbeginn: Mi 17.04.2002 um 13:15 Uhr in G15.34.
Einordnung: Hauptstudium: Diplom, Lehramt SII
Vorkenntnisse: Grundstudium. Grundbegriffe der allgemeinen Topologie, wie am Anfang von Topologie I etwa.
Literatur: Th. Bröcker und K. Jänich, "Einführung in die Differentialtopologie", Springer. Außerdem: S. Lang, "Differential Manifolds", Springer. J. Milnor, "Topology from the Differentiable Viewpoint", Princeton.

07.028	Elliptische Differentialgleichungen 4 V Mo 13 - 15 G 16.09 Mi 15 - 17 D 13.15 Einordnung: Hauptstudium Vorkenntnisse: Grundstudium Inhalt: Einführung in die linearen und nichtlinearen elliptischen Differentialgleichungen. Die verwendeten Funktionenräume (Sobolevräume) werden in der Vorlesung eingeführt.	Pecher
07.029	Übungen zu Elliptische Differentialgleichungen 2 Ü (Ort und Zeit nach Vereinbarung)	Grünrock / Pecher
07.030 / 07.917	Elliptische Kurven und Kryptographie 2 V Mo 10 - 12 D 13.15 Einordnung: Hauptstudium Lehramtskandidaten, Diplom, Bachelor/Master Vorkenntnisse: Lineare Algebra Inhalt: Es werden elliptische Kurven und ihre Anwendungen in der Kryptographie behandelt. Die dazu benötigten Methoden aus der elementaren Zahlentheorie, Algebra und Geometrie werden in der Vorlesung dargestellt.	Huber
07.031	Frécheträume 4 V Di 10 - 12 G 15.25 Do 10 - 12 G 15.25 Einordnung: Hauptstudium Diplom Vorkenntnisse: Funktionalanalysis I und II	Vogt
07.032	Funktionalanalysis II 4 V Mo 10 - 12 G 15.25 Mi 10 - 12 G 15.25 Einordnung: Hauptstudium Diplom, SII oder Master Studenten Vorkenntnisse: Funktionalanalysis I Inhalt: Banachalgebren und Spektraltheorie für beschränkte als auch unbeschränkte, lineare Operatoren. Literatur: R. Meise und D. Vogt: Einführung in die Funktionalanalysis (Vieweg, Wiesbaden 1992).	Höhle
07.033	Funktionentheorie mehrerer Veränderlicher 4 V Mi 10 - 12 G 15.34 Fr 10 - 12 G 15.34 Einordnung: Hauptstudium DII (Reine Mathematik); Hauptstudium Lehramt SII, Promotionsstudium Vorkenntnisse: Funktionentheorie I,II Inhalt: Holomorphe Funktionen mehrerer komplexer Veränderlicher; Holomorphiegebiete und Pseudokonvexität, Cauchy-Riemannsche Differentialgleichungen Literatur: L. Hoermander: An Introduction to Complex Analysis in Several Variables	Diederich
07.034	Übungen zu Funktionentheorie mehrerer Veränderlicher 2 Ü Di 13 - 15 G 15.25	Diederich / Fischer

07.035 / 07.918	Kurven und Flächen zur Interpolation und Modellierung 4 V nach Vereinbarung Einordnung: Hauptstudium D und S II Vorkenntnisse: Numerik I Inhalt: Konstruktion von polynomialen Splinekurven und Splineflächen zur Modellierung bei verschiedenen Glattheitsbedingungen. Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben	Stiefken
07.036 / 07.919	Übungen zu Kurven und Flächen zur Interpolation und Modellierung 2 Ü wird noch bekanntgegeben	Stiefken
07.037	Lie-Gruppen 4 V Do 8 - 10 D 13.15 Fr 10 - 12 D 13.15 Einordnung: Hauptstudium Vorkenntnisse: Lineare Algebra I,II und Analysis I,II,III Inhalt: Lie-Gruppen sind kontinuierliche Symmetriegruppen, die in der Physik eine wichtige Rolle spielen. Man untersucht sie mit analytischen und algebraischen Methoden, was nicht nur sehr reizvoll ist, sondern auch zu einer sehr umfangreichen und tiefliegenden Theorie geführt hat, in die die Vorlesung einführt. Literatur: Warner: Foundations of differentiable manifolds and Lie groups Varadarajan: Lie groups, Lie algebras and their representations Bemerkungen: Die Vorlesung ist auch für Studenten der Physik interessant; sie wird bei entsprechendem Interesse im Wintersemester fortgesetzt.	Bongartz
07.038	Maß- und Integrationstheorie 4 V Di 13 - 15 G 16.09 Do 13 - 15 G 16.09 Einordnung: Hauptstudium, Studienschwerpunkt Stochastik Vorkenntnisse: Grundstudium Inhalt: Mengensysteme, Maßerweiterungen, Produktmaße, Integration, Konvergenz- sätze, Satz von Fubini, Satz von Radon-Nikodym Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben Bemerkungen: Wird im WS 2002/2003 durch die Vorlesung "Wahrscheinlichkeitstheorie" fortgesetzt.	Michel
07.039	Übungen zu Maß- und Integrationstheorie 2 Ü Mi 13 - 15 D 13.11 Einordnung: Hauptstudium, Studienschwerpunkt Stochastik	Michel / Grünrock
07.040 / 07.920	Numerik III 4 V Di 8 - 10 G 14.34 Do 8 - 10 G 14.34 Vorkenntnisse: Numerik I, Numerik II Inhalt: Numerische Lösung von gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben	Schlosser-Haupt
07.041 / 07.921	Übungen zu Numerik III 2 Ü Mi 13 - 15 G 14.34	Schlosser-Haupt

Operations Research III

07.042	Operations Research III			Mendel
	4 V	Di 13 - 15	D 13.11	
	Einordnung: Hauptstudium, Diplom			
	Vorkenntnisse: Operations Research I und II			
	Inhalt: Methoden der nichtlinearen Optimierung, Innere- und Äussere-Punkte-Methoden.			
	Literatur: Eigenes Skript.			
07.043	Spektren von Frécheträumen und gradierte Operatoren			Frerick
	4 V	Do 13 - 15	G 15.25	
		Fr 13 - 15	G 15.25	
	Einordnung: Hauptstudium Diplom			
	Vorkenntnisse: Funktionalanalysis I und II			
	Inhalt: Gradierte Theorie von Frécheträumen, gradierte Operatoren, gradierte Splittingsätze.			
07.044	Übungen zu Spektren von Frécheträumen und gradierte Operatoren			NN
	2 Ü	nach Vereinbarung		
07.045	Topologie II			Ossa
	4 V	Mo 8 - 10	G 15.25	
		Fr 8 - 10	G 15.25	
	Einordnung: Hauptstudium, alle Studiengänge			
	Vorkenntnisse: Topologie I			
	Literatur: E. Ossa: Topologie, Vieweg			
07.507 / 07.922	Automaten, Sprachen, Berechenbarkeit			Schlosser-Haupt
	4 V	Di 15 - 17	G 14.34	
		Do 13 - 15	G 14.34	
	Einordnung: Hauptstudium: Nebenfach Informatik, Bachelor Wirtschaftsmathematik, Bachelor IT			
	Vorkenntnisse: Informatik I-III			
	Inhalt: Formale Sprachen sind grundlegend u.a. im Bereich der Programmiersprachen und im Compilerbau. Die klassischen analysierenden und erzeugenden Systeme formaler Sprachen werden vorgestellt: die Hierarchie der Automaten und die der Chomsky-Grammatiken, wobei die einzelnen Sprachklassen diskutiert werden. Schließlich erfolgt die Darstellung grundlegender Begriffe wie "Algorithmus", "Berechenbarkeit" und "Entscheidbarkeit".			
	Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.			
	Übungen zu Automaten, Sprachen, Berechenbarkeit			
	2 Ü	Do 15 - 17	G 14.34	

- 07.050 **Oberseminar Homotopietheorie** Ossa / Knapp
 3 S Do 15 - 18 G 15.25
Einordnung: Hauptstudium, Schwerpunkt: Algebraische Topologie
Inhalt: siehe Aushang
- 07.051 **Oberseminar Numerik (gemeinsam mit Uni Düsseldorf)** Frommer /
 2 S nach Vereinbarung Hochbruck
Einordnung: das Seminar wendet sich an Diplomanden und Mitarbeiter
- 07.052 **Praktikum zu Mathematische Probleme aus Naturwissenschaft und
 Technik** Feuerstein / Rogat
 4 P nach Vereinbarung
Einordnung: Angewandte Mathematik / Informatik, Hauptstudium Diplom,
 Bachelor-Master-Studium
- 07.053 **Projektseminar zur Wirtschaftsmathematik** Beisel /
 2 S/P Fr 13 - 15 Hörsaal 3 Diepenbrock /
Einordnung: Pflichtveranstaltung im 6. Fachsemester des Bachelor Mendel
 Wirtschaftsmathematik
Vorkenntnisse: Vorkenntnisse sind erforderlich in Numerik I, Statistik I,
 Operations Research I, Finanz- und Versicherungsmathematik, Informatik
 (Programmierung)
Inhalt: Es werden Praktische Probleme der Wirtschaftsmathematik
 besprochen, gelöst und vorgetragen.
Literatur: Wird im Einzelfall bekanntgegeben.
Bemerkungen: Anmeldung gegen Ende des Wintersemesters erforderlich.
- 07.054 **Seminar Funktionalanalysis** Vogt / Frerick
 2 S Do 15 - 17 D 13.11
Einordnung: Hauptstudium
- 07.055 **Seminar Kategorientheorie** Höhle / Frerick
 2 S Mi 15 - 17 D 13.11
Einordnung: Hauptstudium Diplom oder Master Studenten
Vorkenntnisse: Elementare Grundkenntnisse der Kategorientheorie.
Inhalt: Dieses Seminar ist eine Fortsetzung der Vorlesung
 Kategorientheorie aus dem Sommersemester 2001 und wird sich im
 wesentlichen mit Topostheorie beschäftigen.
- 07.056 **Seminar Reelle Analysis** Reeken
 2 S nach Vereinbarung
 siehe Aushang Ende WS 2001/2002
Einordnung: Hauptstudium
Vorkenntnisse: Grundstudium
Inhalt: wird Ende des WS 2001/2002 mitgeteilt

- 07.208 / **Computer im Mathematikunterricht** Kindinger
 07.209 2 V/Ü Mo 8 - 10 und Mo 10 - 12 G 16.15 (PC-Raum)
Einordnung: SI: Grundstudium; P: Hauptstudium Schwerpunktfach A3, weiteres Fach A1
Vorkenntnisse: für P Grundstudium
Inhalt: Einführung in die Programmiersprache PASCAL anhand von schulnahen und -relevanten Beispielen, Vorstellung und Untersuchung von "Schulsoftware"
Bemerkungen: 2 Gruppen, Beginn für beide Gruppen: Mo, 15.4.2002, 8.15 Uhr in G 16.15. Die Veranstaltung wird als Vorlesung mit integrierten Übungen durchgeführt. Es kann ein qualifizierter Studiennachweis (Primarstufe) bzw. ein Übungsschein aus dem Grundstudium (SI) erworben werden. Die Veranstaltung stellt kein Prüfungsteilgebiet (Staatsexamen P) dar!
- 07.210 / **Einführung in die Geschichte der Mathematik** Scholz
 07.211 4 V/Ü Di 15 - 17 und Do 15 - 17 G 15.34
Einordnung: Hauptstudium: P (Schwerpunktfach): B1, B2, B3; SI: C2; SII: Grund- oder Hauptstudium, aus Interesse
Vorkenntnisse: Grundstudium
Inhalt: Basisinformationen zur Geschichte der Mathematik mit den Themenbereichen: Antike, nichteuropäische mittelalterliche Mathematik, europäische frühe Neuzeit, 19. Jahrhundert
Literatur: wird in der Vorlesung angegeben.
Bemerkungen: Die Veranstaltung findet mit integrierten Übungen statt.
- 07.212 **Elemente der Algebra** Scheid
 2 V Mi 8 - 10 Hörsaal 14
Einordnung: Grundstudium P, primär für Studenten des 2./3. Semesters
Vorkenntnisse: Schulmathematik, Elemente der Arithmetik
Inhalt: Algebraische Strukturen, Zahlbereichserweiterungen
Literatur: H. Scheid: Elemente der Arithmetik und Algebra, Spektrum Verlag, Heidelberg 1996
- 07.213 Übungen zu Elemente der Algebra Kindinger
 2 Ü wird noch bekanntgegeben
Bemerkungen: In voraussichtlich 6 Gruppen. Verteilung in die Übungsgruppen in der ersten Vorlesung!
- 07.214 **Kolloquium für Examenskandidaten** Lind
 2 S Mi 10 - 12 D 13.08
Einordnung: Hauptstudium P oder SI
Inhalt: Vorbereitung auf das Examen
- 07.215 **Modelle zur Leistungsbewertung** Lind
 2 V Mi 13 - 15 F 12.11
Einordnung: Hauptstudium SI, SII: SI Vertiefung B 2; SII E 2
Vorkenntnisse: Stochastik für LAK oder ähnliche Vorlesung
Inhalt: Stochastische Modelle zur Leistungsbewertung
Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben

07.307 **Matheprisma** Scheid / Krivsky
 2 P/S nach Vereinbarung
Einordnung: SI: C2

6. Service-Veranstaltungen

07.018 / **Mathematica - Spielzeug oder Werkzeug?** Stiefken
 07.913 2 V Fr 13 - 15 G 14.34

Einordnung: Grundstudium

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse Analysis, Matrizenkalkül

Inhalt: An Beispielen sollen Einsatzmöglichkeiten von Mathematica erarbeitet werden

Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben

Bemerkungen: Nicht nur für Mathematikstudenten

07.019 / Übungen zu Mathematica - Spielzeug oder Werkzeug? Stiefken
 07.914 2 Ü wird noch bekanntgegeben

07.035 / **Kurven und Flächen zur Interpolation und Modellierung** Stiefken
 07.918 4 V nach Vereinbarung

Einordnung: Hauptstudium D und S II

Vorkenntnisse: Numerik I

Inhalt: Konstruktion von polynomialen Splinekurven und Splineflächen zur Modellierung bei verschiedenen Glattheitsbedingungen.

Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben

07.036 / Übungen zu Kurven und Flächen zur Interpolation und Modellierung Stiefken
 07.919 2 Ü wird noch bekanntgegeben

07.509 / **Grundlagen der Rechnerarchitektur / Neuere Entwicklungen in der IT** NN
 07.924 / 2 V Mo 12 - 14 Hörsaal 10

07.925 **Einordnung:** Bachelor IT: Grundlagen der Rechnerarchitektur; Diplom
 Mathematik/Nebenfach Informatik: Hauptstudium (Praktische und
 Technische Informatik)

Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der IT/Informatik

Inhalt: Neuere Entwicklungen in Rechnerarchitektur, Computerperipherie,
 Rechnernetzung.

Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben

07.510 / Übungen zu Grundlagen der Rechnerarchitektur / Neuere Entwicklungen in NN
 07.926 / der IT
 07.927 2 Ü wird noch bekanntgegeben

07.933 **Mathematik II für Studierende der Druckereitechnik** Tidten
 2 V Fr 8 - 10 Siehe Aushang

Einordnung: Grundstudium

Vorkenntnisse: Mathematik I für Studenten der Druckereitechnik

Bemerkungen: Weitere Angaben enthält das kommentierte
 Vorlesungsverzeichnis für den Studiengang Kommunikationstechnologie
 Druck

07.934	Mathematik II für Studierende der Wirtschaftswissenschaften 3 V Do 14 - 17 Hörsaal 14 Einordnung: Grundstudium	Höhle
07.935	Tutorium zu Mathematik II für Wirtschaftswissenschaftler 2 V Ort und Zeit nach Vereinbarung	Höhle
07.936	Höhere Mathematik A für Studierende des Bauingenieurwesens 4 V nach Vereinbarung Ort und Zeit sh. Aushang FB 11	Beisel
07.937 / 07.938	Theoretische Methoden 6 V/Ü nach Vereinbarung Ort und Zeit sh. Aushang FB 11	Beisel
07.939	Mathematik II für Studierende der Maschinentechnik 4 V Mo 10 - 12 Siehe Aushang Mi 10 - 12 Siehe Aushang Inhalt: Fortsetzung der Vorlesung aus dem WS 2001/02 Literatur: Wird in der Vorlesung bekanntgegeben	Herbort
07.940	Übungen zu Mathematik II für Studierende der Maschinentechnik 4 Ü wird noch bekanntgegeben nach Vereinbarung Termine: Siehe gesonderten Aushang im FB 12	Herbort
07.518	Objektorientiertes Programmieren in C++ für Studierende der Maschinentechnik (Programmieren II) 2 V Fr 8 - 10 G 15.34	Krämer
07.519	Übungen zu Objektorientiertes Programmieren in C++ für Studierende der Maschinentechnik (Programmieren II) 2 Ü Fr 10 - 12 U 15.07 Fr 12 - 14 U 15.07	Krämer / Grimmer
07.941 / 07.942	Mathematik I für Studierende der Elektrotechnik 6 V Ort u. Zeit sh. Aushang im FB 13	Diepenbrock
07.943 / 07.944	Übungen zu Mathematik I für Studierende der Elektrotechnik 2 Ü Ort u. Zeit sh. Aushang im FB 13	Diepenbrock
07.945	Mathematik II für Studierende der Elektrotechnik 5 V Mo 10 - 12 Siehe Aushang Mi 8 - 10 Siehe Aushang Fr 10 - 12 Siehe Aushang Endgültige Termine siehe Aushang FB 13	Fritzsche
07.946	Übungen zu Mathematik II für Studierende der Elektrotechnik 3 Ü Mi 10 - 12 Siehe Aushang	Fritzsche

07.947	Grundlagen der Statistik für Studierende der Sicherheitstechnik	Heilmann
2 V	Do 10 - 12	Siehe Aushang
07.948	Übungen zu Grundlagen der Statistik für Studierende der Sicherheitstechnik	Heilmann
2 Ü	Di 10 - 12	Hörsaal 3
	Di 12 - 14	Hörsaal 3
07.949	Mathematik für Ingenieure II für Studierende der Sicherheitstechnik	Heilmann
4 V	Mo 10 - 12	Siehe Aushang
	Mi 10 - 12	Siehe Aushang
	Siehe auch Aushang FB 14	
07.950	Übungen zu Mathematik für Ingenieure II für Studierende der Sicherheitstechnik	Heilmann
2 Ü	Mo 8 - 10	D 13.08
	Di 10 - 12	G 15.34
	Di 12 - 14	G 15.34
	Mi 12 - 14	D 13.08