

**Bergische Universität
Gesamthochschule Wuppertal**

**Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis
für den Fachbereich Mathematik**

**Wintersemester 1999/2000
(11.10.1999 – 11.02.2000)**

Verkaufspreis: DM 1,50

VORWORT

Das kommentierte Vorlesungsverzeichnis enthält nähere Angaben zu den für das Wintersemester 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 integrierten Studiengangs und der Lehramtsstudiengänge in der Reihenfolge der Veranstaltungsnummern des offiziellen Vorlesungsverzeichnisses.

April 1999

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 im Grundstudium: (integriert)****P. Feuerstein, Fachbereich 7, G 14.33, Tel.: 2818****Studienplanung Lehramtskandidaten****Prof. Dr. H. Scheid, Fachbereich 7, F 12.06, Tel.: 2651****Apl.-Prof., Priv.-Doz. Dr. J. Blankenagel, Fachbereich 7, F 12.08, Tel.: 2636****Studienplanung Hauptstudium: (integriert)****alle Professoren, Dozenten und wissenschaftlichen Mitarbeiter****Studien- und Prüfungsformalitäten:****Vorsitzender des Prüfungsausschusses****Prof. Dr. D. Vogt, Fachbereich 7, G 15.14, Tel.: 2673**

Es folgt ein Studienverlaufsplan für das Grundstudium, der 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
P = Pflichtveranstaltung
WP = Wahlpflichtveranstaltung
W = Wahlveranstaltung
LN = Leistungsnachweis

STUDIENVERLAUFSPLAN IM GRUNDSTUDIUM

DIPLOM I

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

STUDIENVERLAUFSPLAN IM GRUNDSTUDIUM

DIPLOM II

Angewandte Mathematik	Reine 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)

Numerik I (4V, 2Ü, WP, LN)

4. Semester

Proseminar (2S)

Funktionentheorie I (4V, 2Ü, WP, LN)	Algebra I (4V, 2Ü)
--------------------------------------	--------------------

Numerik II (4V, 2Ü, WP, LN)	Funktionentheorie I (4V, 2Ü, WP, LN)
-----------------------------	--------------------------------------

Im Hauptstudium werden ein oder zwei Studienschwerpunkte studiert. Folgende Studienschwerpunkte sind zur Zeit im Fachbereich vertreten:

Studienrichtung: Angewandte Mathematik D I

Informatik (Buhl, Diepenbrock, Frommer, Schlosser-Haupt)
Praktische Numerik (Buhl, Frommer, Heindl, Schlosser-Haupt, Stiefken)
Statistik (Diepenbrock, Michel, Ulmer)

Wirtschaftsmathematik

Angewandte Statistik (Diepenbrock, Ulmer)
Datenverarbeitung (Buhl, Frommer, Diepenbrock, Schlosser-Haupt)
Operations Research (Beisel, Mendel)

Angewandte Mathematik D II

Angewandte Funktionalanalysis (Heindl, Pecher)
Mathematische Methoden der Physik (Heindl, Reeken)
Numerische Mathematik (Buhl, Frommer, Heindl, Schlosser-Haupt, Stiefken)
Optimierung (Beisel, Heindl, Mendel)
Stochastik (Diepenbrock, Höhle, Michel, Ulmer)
Approximationstheorie (Heilmann)

Reine Mathematik

Algebra/Zahlentheorie (Bongartz, Borho, Huber, Ulmer)
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, Schlosser-Haupt) anbietet.

Bemerkungen zur vorgenommenen Kommentierung:

Die Zuordnung einer Veranstaltung zu

Hauptstudium I/II, 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

07.000	Brückenkurs Mathematik für Studierende der Mathematik
07.500	Einführung in die Benutzung der Ausbildungsrechner des FB's

1. Semester

07.001/002/ 07.930/931	Lineare Algebra I (B)
07.003/004	Analysis I (A)
07.501/502	Einführung in die Informatik und Programmierung (D)

3. Semester

07.010/011	Analysis III (A)
07.012/013	Angewandte Statistik I (D)
07.014	Ergänzungen zu Angewandte Statistik I (D)
07.015/016	Numerik I (D)
07.503/504	Informatik III - Algorithmen und Datenstrukturen (D)

Hauptstudium

07.020/021	Algebra II (B)
07.022/023	Funktionalanalysis I (A)
07.024/025	Funktionentheorie II (A)
07.026/027	Grundlagen der Mathematik (Einführung) (B)
07.028	Homotopietheorie (C)
07.029	Kostenminimale Flüsse in Graphen
07.030	Mehrwertige Topologien (C)
07.031	Modelltheorie (B)
07.032/033	Risikothorie (D)
07.034	Quadratische Formen (B)
07.505/506	Automatisches Differenzieren, Programmierung und Anwendungen (D)
07.507/508	Einführung in das Betriebssystem UNIX V
07.509	Datenkommunikation (D)

Seminare, Praktika, Kolloquien, AG

07.050	Seminar zur Algebra
07.510	Seminar Angewandte Mathematik/Informatik
07.051	Seminar Anwendungen der Mathematik
07.052	Seminar für Examenskandidaten
07.053	Seminar Funktionalanalysis
07.054	Seminar zu Operations Research
07.055	Seminar zur Risikothorie
07.056	Seminar zur Topologie
07.057	Seminar Vektorbündel
07.058	Seminar Zahlentheorie
07.059	Oberseminar zur Homotopietheorie
07.060	Proseminar Analysis
07.061	Diplomandenseminar
07.062	Doktorandenseminar
07.063	AG Algebra
07.064	AG Reelle Analysis
07.065	AG Komplexe Analysis Bonn/Wuppertal
07.066	AG Wissenschaftliches Rechnen
07.067	Berufspraxiskolloquium
07.068	Mathematisches Kolloquium
07.511	Kolloquium des Instituts für Angewandte Informatik
07.512	Praktikum: Betreuung des Programmierpraktikums für Fortgeschrittene
07.513	Praktikum: Betreuung der umfangreichen Programmieraufgabe
07.514	Praktikum zu Anwendungen der Mathematik

Lehrveranstaltungen der Lehramtsstudiengänge (P,S I)

- 07.070/071 Elemente der Arithmetik
07.072/073 Geometrie für LAK (P, S I)
07.074/075 Lineare Algebra für LAK (P, S I)
07.076/077/ Numerik für LAK (P, S I) und Studierende der technischen Physik
07.920/921
07.515 Computer im Mathematikunterricht

Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Mathematik

- 07.080 Einführung in die Mathematikgeschichte (P, S I)
07.081 Didaktik der Zahlenbereiche (S I, S II-Zusatz)
07.082/083/ Didaktik der Arithmetik
07.084
07.085 Didaktik der Geometrie
07.086 Seminar zu Didaktik der Analysis
07.087 Seminar zu Didaktik der Angewandten Mathematik
07.088 Seminar zur Didaktik des Sachrechnens
07.089 Fachdidaktisches Praktikum P (Block)
07.090 Fachdidaktisches Praktikum S I (Block)
07.091 Fachdidaktisches Praktikum P

Service Veranstaltungen

- 07.900 Brückenkurs Mathematik für Studierende der Wirtschaftswissenschaft
07.901/902 Mathematik I für Studierende der Wirtschaftswissenschaft
07.910/911 Höhere Mathematik für Ingenieure I für Studierende der technischen
Physik und Elektrotechnik (D I)
07.920/021/ Numerik für Studierende der technischen Physik und für LAK (P, S I)
07.076/077
07.930/931/ Höhere Mathematik I (Lineare Algebra) für Studierende der Physik D II
07.001/002
07.932/933 Höhere Mathematik III für Studierende der Physik D II
07.934 Ergänzungen zu Höhere Mathematik III für Studierende der Physik D II
07.941/942 Höhere Mathematik A für Studierende der Bautechnik
07.943/944 Höhere Mathematik B für Studierenden der Bautechnik
07.950/951 Mathematik I für Studierenden der Maschinentechnik
07.960/961 Mathematik III für Studierende der Elektrotechnik
07.962/963 Mathematik I für Studierende der Elektrotechnik
07.970/971 Mathematik für Ingenieure 1 für Studierende der Sicherheitstechnik (DI und D II)
07.972/73 Mathematik für Ingenieure 3 für Studierende der Sicherheitstechnik (D II)
07.980 Mathematik für Studierende der Druckereitechnik

ERLÄUTERUNGEN ZU DEN LEHRVERANSTALTUNGEN DES WINTERSEMESTERS 1999/2000

Hinweis: Die erfolgreiche Teilnahme an diesem Kurs 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's** Weinberg
 Blockkurs 13.10.99 – 15.10.99 G 14.34
 jeweils 14 - 16 s.t.
Einordnung: Grund- und Hauptstudium D I / D II
Vorkenntnisse: keine
Inhalt: Arbeiten mit den workstations des FB's, 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.

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

07.000 **Brückenkurs Mathematik für Studierende der Mathematik** Pecher
 Erste Veranstaltung am Montag, 06.09.1999, 9.15 Uhr, Raum G 15.20
 (insgesamt 100 Stunden vor Beginn des Semesters).

1a) Vorlesungen und Übungen für Studierende des 1. Semesters

07.001/ **Lineare Algebra I** Ossa
 07.930 4 V Mo und Do 11 – 13 H 8
Einordnung: Grundstudium D I, D II, Lehramt S II.
Vorkenntnisse: keine.
Inhalt: Vektorräume und lineare Abbildungen.
Literatur: Fischer: Lineare Algebra, Analytische Geometrie.

07.002/ Übungen zu Lineare Algebra I, 4 Std. in Gruppen Ossa/Schuster
 07.931 Mo 9-11 G 15.20, Do 13-15 G 15.25
 Mo 9-11 G 15.34, Do 13-15 G 16.15
 Mo 14-16 G 16.15, Mi 11-13 D 13.11
 Mo 14-16 D 13.11, Mi 11-13 G 15.25

07.003	<p>Analysis I 4 V Mi und Fr 9 – 11 H 8 Einordnung: Grundstudium D I, D II, Lehramt S II. Vorkenntnisse: keine. Inhalt: Differential- und Integralrechnung. Bemerkungen: Der behandelte Stoff ist unverzichtbare Grundlage für alle weiteren Studien im Bereich Mathematik.</p>	Diederich
07.004	<p>Übungen zu Analysis I, 4 Std. in Gruppen Di 9-11 D 13.15, Do 15-17 D 13.11 Di 11-13 G 15.20, Mi 15-17 G 15.20 Di 13-15 G 15.20, Mi 13-15 G 15.20 Di 15-17 G 15.34, Fr 13-15 G 14.34</p>	Diederich/Fischer
07.501	<p>Einführung in die Informatik und Programmierung 4 V Di und Do 9 – 11 G 15.20 Einordnung: Grundstudium. Vorkenntnisse: Einführung 07.500. Inhalt: Grundlagen zum Algorithmenbegriff und zum Rechneraufbau und -betrieb; Erlernen der Programmiersprache C. Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben. Bemerkung: Schein zählt als „TWP-Schein“.</p>	Frommer
07.502	<p>Übungen zu Einführung in die Informatik und Programmierung 2 Std. in kleinen Gruppen, Ort und Zeit sh. Aushang</p>	Frommer/ N.N.

1b) Vorlesungen und Übungen für Studierende im 3. Semester

07.010	<p>Analysis III 4 V Mi und Fr 9 – 11 G 15.34 Einordnung: Grundstudium. Vorkenntnisse: Analysis I, II, Lineare Algebra I, II. Inhalt: Das Lebesgue Integral im \mathbb{R}^n, Differentialformen und Satz von Stokes. Gewöhnliche Differentialgleichungen (Einführung). Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.</p>	Knapp
07.011	<p>Übungen zu Analysis III, 4 Std. in Gruppen Ort und Zeit sh. Aushang</p>	Knapp/Green
07.012	<p>Angewandte Statistik I 4 V Mo 9 – 11 und Mi 11 – 13 G 16.15 Einordnung: Diplom Grundstudium (insbesondere D I Wirtschafts- mathematik und D I Angewandte Mathematik), Lehramt S II (Grund- studium Teilgebiet Einführung in die Angewandte Mathematik und Hauptstudium Bereich D Angewandte Mathematik. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Analysis und Linearen Algebra. Inhalt: Grundgesamtheit und Stichproben, diskrete und stetige Wahr- scheinlichkeitsverteilungen, Punktschätzungen, Konfidenzintervalle, Hypothesentests. Literatur: ausführliches Vorlesungsskript.</p>	Diepenbrock

07.013	Übungen zu Angewandte Statistik I 2Ü Di 14 – 16	G 16.15	Diepenbrock
07.014	Ergänzungen zu Angewandte Statistik I 3 V Fr 14 – 17 Bemerkungen: wie Angewandte Statistik I.	G 16.15	Diepenbrock
07.015	Numerik I 4 V Di und Do 11 – 13 Einordnung: Grundstudium, D I, D II, S II. Vorkenntnisse: Analysis I, II, Lineare Algebra I, II, Programmieren. Einführung 07.500. Inhalt: Numerische Methoden der Linearen Algebra und der Analysis. Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.	G 14.34	Schlosser-Haupt
07.016	Übungen zu Numerik I 2Ü Di und Do 14 – 16	G 14.34	Schlosser-Haupt
07.503	Informatik III – Algorithmen und Datenstrukturen 4 V Mo 9 – 11 und Mi 11 – 13 Einordnung: Grundstudium mit Nebenfach Informatik (Datenstrukturen und ihre Anwendungen). Studienschwerpunkt Informatik/DV der D I – Studiengänge Mathematik. Vorkenntnisse: Informatik I (C++) und Grundkenntnisse der Informatik (etwa in Informatik II erworben). Einführung 07.500. Inhalt: Spezifikation, Auswahl, Design, Anwendung und Analyse von Algorithmen und Datenstrukturen, Suchen, Sortieren, Listen, Bäume u.v.a.m. Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.	G 14.34	Buhl
07.504	Übungen zu Informatik III 2 Std. in kleinen Gruppen, Ort und Zeit sh. Aushang		Buhl

1c) Vorlesungen und Übungen für Studierende im Hauptstudium

07.020	Algebra II 4 V Di und Fr 11 – 13 Einordnung: Hauptstudium. Vorkenntnisse: Lineare Algebra. Inhalt: Gruppen, Ringe, Lie-Theorie. Literatur: Humphreys: Introduction to Lie algebras.	D 13.15	Borho
07.021	Übungen zu Algebra II 2 Ü Ort und Zeit sh. Aushang		Borho/Reineke
07.022	Funktionalanalysis I		Herbort

	4 V	Di und Do 9 – 11	D 13.11	
	Einordnung: Hauptstudium D II, S II.			
	Vorkenntnisse: Analysis I und II, Lineare Algebra I und II.			
	Inhalt: Vollständige metrische Räume, normierte Vektorräume, Lineare Operatoren, Dualräume, schwache Topologien.			
	Literatur: Meise-Vogt: Introduction to Functional analysis. J. Conway: A Course in Functional analysis.			
07.023	Übungen zu Funktionalanalysis I			Herbort
	2 Ü	Ort und Zeit sh. Aushang		
07.024	Funktionentheorie II			Vogt/Frerick
	4 V	Di 15 – 17	G 15.25	
		Do 16 – 18	G 15.20	
	Einordnung: Hauptstudium, Reine Mathematik D II, S II.			
	Vorkenntnisse: Im Rahmen der Vorlesung Funktionentheorie I.			
	Inhalt: Harmonische Funktionen, elliptische Funktionen, geometrische Funktionentheorie, Riemannsche Flächen, Approximationssätze.			
	Literatur: R. Remmert: Funktionentheorie I, II. W. Rudin: Real and Complex Analysis.			
07.025	Übungen zu Funktionentheorie II			Frerick/Kunkle/Varol
	2 Ü	Ort und Zeit sh. Aushang		
07.026	Grundlagen der Mathematik (Einführung)			Reeken
	4 V	Mo und Do 11 – 13	G 16.09	
	Einordnung: Hauptstudium WP, D II, S II.			
	Vorkenntnisse: abgeschlossenes Grundstudium.			
	Inhalt: siehe Ankündigung.			
	Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.			
07.027	Übungen zu Grundlagen der Mathematik (Einführung)			Nöckel
	2 Ü	Ort und Zeit sh. Aushang		
07.028	Homotopietheorie			Ossa
	2 V	Di 9 – 11	G 15.25	
	Einordnung: Hauptstudium D II. Vorkenntnisse: Topologie I und II.			
07.029	Kostenminimale Flüsse in Graphen			Beisel
	2 V	Mo 11 – 13	D 13.15	
	Einordnung: Studienschwerpunkte Optimierung, Operations Research.			
	Vorkenntnisse: Lineare Optimierung, Simplexverfahren, Branch and Bound Prinzipien.			
	Inhalt: Kürzeste Wege, Maximale Flüsse, Kostenminimale Flüsse, Kostenplanung.			
	Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.			
07.030	Mehrwertige Topologien			Höhle
	4 V	Mi 11 – 13 und Do 9 – 11	D 13.15	

- **Einordnung:** Hauptstudium.
Vorkenntnisse: Vorkenntnisse aus der allgemeinen Topologie sind erwünscht, aber nicht notwendig.
Inhalt: Es gibt in der Mathematik Konvergenzbegriffe, die *nicht* topologisch sind – z.B. im Falle von atomfreien Wahrscheinlichkeitsräumen existiert *keine* gewöhnliche (2-wertige) Topologie T auf der Menge fast aller definierten, reellwertigen Zufallsvariablen, so daß fast überall punktweise Konvergenz äquivalent ist zur Konvergenz im Sinne von T . Mehrwertige Topologien liefern eine positive Lösung der o.g. Fragestellung. Die Vorlesung bringt eine Einführung in die Theorie mehrwertiger Topologien einschließlich der Stone-Cech Kompaktifizierung. Ferner sind Anwendungen auf lineare, stochastische Prozesse beabsichtigt.
Literatur: U. Höhle und S.E. Rodabaugh (Eds.), Mathematics of Fuzzy Sets: Logic, Topology and Measure Theory, Kluwer Academic Publishers 1999.
- 07.031 **Modelltheorie** Huber
4 V Mo und Mi 9 – 11 D 13.15
- **Einordnung:** Hauptstudium. □ **Vorkenntnisse:** Lineare Algebra. □ **Inhalt:** Die Modelltheorie ist ein Teilgebiet der mathematischen Logik und untersucht Modelle formaler Sprachen. Die Modelltheorie hat wichtige Anwendungen in der arithmetischen und algebraischen Geometrie. Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Modelltheorie.
- 07.032 **Risikothorie** Michel
4 V Di und Do 13 – 15 G 16.09
- **Einordnung:** Studienschwerpunkt Stochastik.
Vorkenntnisse: Maßtheorie, Wahrscheinlichkeitstheorie.
Inhalt: Individuelles und kollektives Modell.
Literatur: wird in der Vorlesung bekanntgegeben.
Bemerkung: Approximationen. Ruinwahrscheinlichkeit. Der zusammengesetzte Poisson-Prozeß.
- 07.033 Übungen zu Risikothorie Grünrock
2 Ü Ort und Zeit sh. Aushang
- 07.034 **Quadratische Formen** Huber
2 V Mo 13 – 15 G 16.09
- **Einordnung:** Hauptstudium.
Vorkenntnisse: Grundkenntnisse der Algebra.
Inhalt: Untersuchung von quadratischen Formen über Körpern und Ringen insbesondere ihrer Witttringe.
- 07.505 **Automatisches Differenzieren, Programmierung und Anwendungen** Heindl
4 V Ort und Zeit sh. Aushang

07.050	Seminar zur Algebra 2 S Di 14 – 16 D 13.11 Einordnung: Hauptstudium Reine Mathematik. Vorkenntnisse: Lineare Algebra, (Algebra I). Inhalt: Eine konkrete Einführung in die affine algebraische Geometrie und kommutative Algebra. Im Mittelpunkt stehen Algorithmen, die Gröbner-Basen benutzen. Im Rahmen des Seminars kann die für das Diplom erforderliche umfangreiche Programmieraufgabe gelöst werden. Literatur: Cox, Little and O’Shea: Ideals, Varieties and Algorithms.	Bongartz/Borho/ Schröder
07.510	Seminar Angewandte Mathematik/Informatik 2 S Ort und Zeit sh. Aushang Einordnung: Hauptstudium. Vorkenntnisse: Einführung 07.500. Bemerkungen: sh. Aushang.	Frommer/Heil- mann/Heindl
07.051	Seminar Anwendungen der Mathematik 2 S Mi 14 – 16 G 15.34 Einordnung: Hauptstudium, insbesondere Schwerpunkt Angewandte Mathematik und Nebenfach (oder Schwerpunkt) Informatik. Vorkenntnisse: Standardverfahren der Numerik und ihre Programmierung. Inhalt: Ausgewählte Kapitel aus der Angewandten Mathematik und Praktischen Informatik unter besonderer Berücksichtigung von aktuellen Anwendungsproblemen. Literatur: wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.	Buhl/Heindl/ Schlosser-Haupt/ Stiefken
07.052	Seminar für Examenskandidaten 2 S Mi 14 – 16 G 15.25 Einordnung: Hauptstudium, Reine Mathematik, D II, S II, Promotionsstudium Reine Mathematik. Inhalt: Vorbereitung von Examensarbeiten und Dissertationen aus dem Gebiet der komplexen und reellen Analysis.	Diederich
07.053	Seminar Funktionalanalysis 2 S Do 14 – 16 G 15.20	Frerick
07.054	Seminar zu Operations Research 2 S Ort und Zeit sh. Aushang Einordnung: Hauptstudium, Optimierung, Wirtschaftsmathematik. Vorkenntnisse: Operations Research I. Inhalt: Diskrete Optimierung. Literatur: Beisel/Mendel: Optimierungsmethoden des Operations Research Bd. I/II.	Mendel
07.055	Seminar zur Risikotheorie 2 S Ort und Zeit sh. Aushang	Michel/Grünrock
07.056	Seminar zur Topologie 2 S Ort und Zeit sh. Aushang	Ossa/Schuster

- Einordnung:** Reine Mathematik Hauptstudium, D II, S II.
Inhalt: wird noch bekanntgegeben.
- 07.057 **Seminar Vektorbündel** Huber
 2 S Mi 11 - 13 D 13.08
Vorkenntnisse: Analysis und Lineare Algebra.
Inhalt: Grundlagen der Vektorbündel auf differenzierbaren Mannigfaltigkeiten (z.B. Vektorbündel der Differentialformen), Garben.
Bemerkungen: Eine Vorbesprechung findet statt am 30.06.1999 um 13.00 U in F 13.07.
- 07.058 **Seminar Zahlentheorie** Scheid
 2 S Di 14 – 16 D 13.08
Einordnung: Hauptstudium Lehramt S II. Primat für Studierende des 7. Semesters.
Vorkenntnisse: Elementare und analytische Zahlentheorie (Vorlesung WS 1998/1999).
Inhalt: Die Themen sind bereits Ende des WS 1998/1999 vergeben worden.
Bemerkungen: Vorbesprechung am 23.06.1999, 17.00 Uhr F 12.06.
- 07.059 **Oberseminar zur Homotopietheorie** Knapp/Ossa
 3 S Do 15 – 18 G 15.34
Einordnung: Hauptstudium, Schwerpunkt algebraische Topologie.
Inhalt: sh. Aushang.
- 07.060 **Proseminar Analysis** Knapp/Green
 2 S Ort und Zeit sh. Aushang
Einordnung: Grundstudium.
Vorkenntnisse: Analysis I und II, Lineare Algebra I und II.
Inhalt: Soll in einer Vorbesprechung Ende des Sommersemesters festgelegt werden.
- 07.061 **Diplomandenseminar** Pecher
 2 S Ort und Zeit sh. Aushang
Inhalt: Betreuung von Diplomanden.
- 07.062 **Doktorandenseminar** Reeken/Schlesinger
 2 S Di 15 – 17 G 15.20
Bemerkung: Ankündigung erfolgt noch!
- 07.063 **AG Algebra** Borho/Bongartz
 2 S Di 16 – 18 D 13.15

	Einordnung: Für Fortgeschrittene.		
	Vorkenntnisse: Grundlagen über Lie-Algebren.		
	Inhalt: Das Studium der primitiven Ideale und Moduln der Einhüllenden Algebra einer halbeinfachen Lie-Algebra.		
	Literatur: Jantzens Buch „Einhüllende Algebren halbeinfacher Lie-Algebren“.		
07.064	AG Reelle Analysis S Do 15 – 17	D 13.11	Reeken/Schlesinger
	Bemerkung: Ankündigung erfolgt noch!		
07.065	AG Komplexe Analysis Bonn/Wuppertal S Mo 14 – 18	D 13.08	Diederich/Lieb
	Einordnung: Haupt- und Promotionsstudium, wendet sich in 1. Linie an Examenskandidaten, Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter.		
	Inhalt: Besprechung neuer Ergebnisse in der Komplexen Analysis.		
07.066	AG Wissenschaftliches Rechnen S Fr 14 – 16	D 13.08	Frommer
	Einordnung: Hauptstudium.		
07.067	Berufspraxiskolloquium S Do 16 – 18	D 13.08	Buhl
07.068	Mathematisches Kolloquium S Di ab 16 Uhr	D 13.08	Die Dozenten der Mathematik
07.511	Kolloquium des Instituts für Angewandte Informatik 2 S Di 15 – 17	H 9	Frommer
07.512	Praktikum: Betreuung des Programmierpraktikums für Fortgeschrittene P 2 St. Nach Vereinbarung		Feuerstein/Krivsky/ Korzak/Medeke/ Rogat/Weinberg/ Großer/Arndt
	Einordnung: Grundstudium Nebenfach Informatik.		
	Vorkenntnisse: ANSI-C, C++, PASCAL(-(X)SC) oder Fortran. Einführung 07.500.		
	Inhalt: Programmierpraktikum für das Grundstudium im Nebenfach Informatik. Die Planung, Dokumentation, Qualitätssicherung, Portabilität und Wartbarkeit der Programme stehen dabei im Vordergrund. Eigene Projektvorschläge sind willkommen.		
	Literatur: Sommerville: Softwareengineering, Bonn 1987 – Balzert: Entwicklung von Software-Systemen, 1982 – Balzert: Lehrbuch der Software-Technik, 1997.		

07.513	Praktikum: Betreuung der umfangreicheren Programmieraufgabe	Feuerstein/Krivsky/ Korzak/Medeke/ Rogat/Weinberg/ Großer/Arndt
	P 2 Std. nach Vereinbarung	
	Einordnung: Hauptstudium Diplom. Vorkenntnisse: ANSI-C, C++, PASCAL(-(X)SC) oder Fortran. Einführung 07.500. Inhalt: Die umfangreichere Programmieraufgabe für das Hauptstudium. Die Planung, Dokumentation, Qualitätssicherung, Portabilität und Wartbarkeit der Programme stehen dabei im Vordergrund. Eigene Projektvorschläge sind willkommen. Literatur: Sommerville: Softwareengineering, Bonn 1987 - Balzert: Entwicklung von Software-Systemen, 1982 – Balzert: Lehrbuch der Software-Technik, 1997.	
07.514	Praktikum zu Anwendungen der Mathematik	Feuerstein/Rogat
	4 P 4 Std. nach Vereinbarung	

2. Lehrveranstaltungen der Lehramtsstudiengänge (P, S I)

- 07.070 **Elemente der Arithmetik** Schmolz
 3 V Di 14 – 15 und Fr 8 – 10 H 14
 Einordnung: Grundstudium P.
Vorkenntnisse: Schulmathematik.
Inhalt: Natürliche Zahlen, Teilbarkeitslehre, Stellenwertsysteme, Kombinatorik.
Literatur: H. Scheid: Elemente der Arithmetik und Algebra, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1996, 3. Aufl.
- 07.071 Übungen zu Elemente der Arithmetik Scholz
 2 Ü in vorauss. 11 Gruppen
- 07.072 **Geometrie für LAK (P, S I)** Schwarz
 3 V Di 15 – 16 und Mi 10 - 12 H 14
 Einordnung: Hauptstudium P: A2; S I: A3.
Vorkenntnisse: für P Grundstudium.
Inhalt: Ebene Geometrie.
Literatur: H. Scheid: Elemente der Geometrie, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1996, 2. Aufl.
Bemerkungen: Die Veranstaltung kann bereits ab dem 2. Sem. LAP besucht werden. Sie dient ferner als S I-Zusatzstudium im LA-Studien-gang S II. Die Übungen finden in voraussichtl. 5 Gruppen statt.
- 07.073 Übungen zu Geometrie für LAK Schwarz
 2 Ü in vorauss. 5 Gruppen
- 07.074 **Lineare Algebra für LAK (P, S I)** Blankenagel
 3 V Mi 8 – 10 und Fr 8 – 9 F 12.11
 Einordnung: Grundstudium S I; Hauptstudium P (Schwerpunktfach: Teilgebiet A2, A4).
Vorkenntnisse: P Grundstudium.
Inhalt: Endlichdimensionale Vektorräume, lineare Abbildungen, Gleichungssysteme, Bilinearformen, Determinanten
Literatur: Lind: Koordinaten, Vektoren, Matrizen, Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg 1997.
- 07.075 Übungen zu Lineare Algebra für LAK Blankenagel
 2 Ü Fr 9 – 11 F 12.11
- 07.076/□07. **Numerik für LAK (S I) und Studierende der technischen Physik** Stiefken□
 920

- | | | | | |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| | 3 V | Di 9 – 11
Fr 14 – 15 | G 15.34
G 15.20 | |
| <input type="checkbox"/> | <p>Einordnung: Hauptstudium; S I: B 3.
 Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in Lineare Algebra, Programmier-kennntnis: vorteilhaft. Einführung 07.500.
 Inhalt: Rechnerarithmetik, Lösen von linearen Gleichungssystemen, Fixpunktiterationen, Lösung von Anfangswertaufgaben zu gewöhnlichen Differentialgleichungen.
 Literatur: wird in Vorlesung bekanntgegeben.
 Bemerkungen: Übungen unter Einbeziehung des CIP-Clusters des Fachbereichs.</p> | | | |
| 07.077/ <input type="checkbox"/> 07.921 | Übungen zu Numerik für LAK (S I) und Studierende der technischen Physik | | | Stiefken <input type="checkbox"/> |
| | 2 Ü | Ort und Zeit sh. Aushang | | |
| 07.515 | Computer im Mathematikunterricht | | | Kindinger |
| | 2 V/Ü | Mo 8 – 10 und 10 – 12
(2 Gruppen) | G 14.11 | |
| <input type="checkbox"/> | <p>Einordnung: P Schwerpunkt: A3, weiteres Fach: A 1.
 Vorkenntnisse: Grundstudium.
 Inhalt: Einführung in die Programmiersprache PASCAL anhand von schulnahen und -relevanten Beispielen, Vorstellung und Erprobung von "Schulsoftware".
 Bemerkungen: In der Veranstaltung kann ein qualifizierter Studiennachweis erworben werden.</p> | | | |

3. Lehrveranstaltungen zur Didaktik der Mathematik

- | | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------|
| 07.080 | Einführung in die Mathematikgeschichte (P, S I) | | | Scholz |
| <input type="checkbox"/> | 3 V 1Ü | Mi 14 – 16 <input type="checkbox"/> Do 14 – 16 | G 16.09 <input type="checkbox"/> G 15.34 | |
| | (integriert) | | | |
| <input type="checkbox"/> | <p>Einordnung: P: B 2 – B 4, S I: C 2.
 Vorkenntnisse: Grundstudium.
 Inhalt: Die Veranstaltung gibt Einblicke in die Entwicklung elementarer arithmetischer, algebraischer und geometrischer Konzepte von der Antike bis zur frühen Neuzeit.
 Literatur wird in der Vorlesung angegeben.
 Bemerkungen: Ein fachdidaktischer Leistungsnachweis kann erworben werden.</p> | | | |
| 07.081 | Didaktik der Zahlenbereiche (S I, S II-Zusatz) | | | Lind |
| <input type="checkbox"/> | 4 V/Ü | Mi und Do 8 – 10 <input type="checkbox"/> | D 13.08 <input type="checkbox"/> | |
| | (integriert) | | | |
| <input type="checkbox"/> | <p>Einordnung: SI: C 2, S II: S I-Zusatz.
 Vorkenntnisse: Grundstudium.
 Inhalt: Aufbau der Zahlenbereiche in der S I.
 Literatur wird in der Vorlesung angegeben.
 Bemerkungen: Ein fachdidaktischer Leistungsnachweis der S I kann erworben werden.</p> | | | |
| 07.082 | Didaktik der Arithmetik | | | Schwarz/Lind |
| <input type="checkbox"/> | 4 V/Ü | Do 8 – 12 | H 12 <input type="checkbox"/> | |
| | (integriert) | | | |

- **Einordnung:** Hauptstudium P: B 2.
Vorkenntnisse: Grundstudium.
Inhalt: Didaktische Fragen des Arithmetikunterrichts in den Klassen 1 bis 6
Literatur wird in der Vorlesung angegeben.
Bemerkungen: Die Teilnahme an der Vorlesung ist Voraussetzung für die gleichzeitige Teilnahme an den Übungen zur Didaktik der Arithmetik zum Erwerb des fachdidaktischen Leistungsnachweises.
- 07.083 Übungen zu Didaktik der Arithmetik (Gruppe 2) Schwarz
2 Ü Mi 14 – 16 G 14.34
- 07.084 Übungen zu Didaktik der Arithmetik (Gruppe 3) Lind
2 Ü Do 10 – 12 F 12.11
- 07.085 **Didaktik der Geometrie** Kindinger
□ 4 V/Ü Mi und Do 14 – 16 □ F 12.11
(integriert)
- **Einordnung:** Hauptstudium P: B 3; Schwerpunkt: B 4.
Vorkenntnisse: Grundstudium.
Inhalt: Die geometrischen Themen der Primarstufe, das zugehörige Hintergrundwissen.
Literatur wird in der Vorlesung angegeben.
Bemerkungen: In der Übung kann der fachdidaktische Leistungsnachweis erworben werden.
- 07.086 **Seminar zur Didaktik der Analysis** Schwarz
2 S Di 13 – 15 F 12.11
- **Einordnung:** Hauptstudium S II: Bereich E.
Vorkenntnisse: Vorlesung "Didaktik der Analysis" aus dem SS 1999.
Inhalt: Vorträge zu Fragen der Analysis in der S II.
Bemerkungen: Die Vortragsthemen werden im SS 1999 in der Vorlesung "Didaktik der Analysis" vergeben, der Leistungsnachweis aus der Fachdidaktik kann erworben werden.
- 07.087 **Seminar zur Didaktik der Angewandten Mathematik** Blankenagel
2 S Fr 11 – 13 F 12.11
- **Einordnung:** Hauptstudium S I: C2; S II: E 1.
Vorkenntnisse: Vorlesung Didaktik der Angewandten Mathematik.
Inhalt: vgl. Vorbesprechung im SS 1999.
Bemerkungen: Die Vortragsthemen werden im SS 1999 in der Vorlesung Didaktik der Angewandten Mathematik verteilt, der Leistungsnachweis aus der Fachdidaktik kann erworben werden.
- 07.088 **Seminar zur Didaktik des Sachrechnens** Lind
2 S Mi 10 – 12 F 12.11

- Einordnung:** Hauptstudium P: B 3.
Vorkenntnisse: Vorlesung Didaktik des Sachrechnens oder Vorlesung Mathematikunterricht in der Primarstufe SS 1999.
Inhalt: Ausgewählte Fragen zur Didaktik des Sachrechnens.
Bemerkungen: Interessenten an Vorträgen zum Erwerb des Leistungsnachweises tragen sich bitte während des SS 1999 in eine Liste ein, die im Sekretariat ausliegt. Auf Aushänge achten! Die Seminarvorträge werden gegen Ende des SS vergeben.
- 07.089 **Fachdidaktisches Praktikum P (Block)** Kindinger
 3 P/S Schule 13.9. - 24.9.99
 (voraussichtlich)
- Einordnung:** Hauptstudium P.
Vorkenntnisse: abgeschlossenes Grundstudium, Vorlesung zur Didaktik der Mathematik.
Inhalt: Durchführung von Unterricht, Vor- und Nachbereitung.
Bemerkungen: Interessenten tragen sich bitte während des SS 1999 in eine Liste ein, die im Sekretariat ausliegt.
Die Veranstaltung wird als 14tägiges Blockpraktikum vor Beginn des Wintersemesters durchgeführt. Auf Aushänge achten!
- 07.090 **Fachdidaktisches Praktikum S I (Block)** Blankenagel
 3 P/S Schule
- Einordnung:** Hauptstudium S I.
Vorkenntnisse: abgeschlossenes Grundstudium, Vorlesung zur Didaktik der Mathematik.
Inhalt: Durchführung von Unterricht, Vor- und Nachbereitung.
Bemerkungen: Interessenten tragen sich bitte während des SS 1999 in eine Liste ein, die im Sekretariat ausliegt.
Die Veranstaltung wird als 14tägiges Blockpraktikum vor Beginn des Wintersemesters durchgeführt. Auf Aushänge achten!
- 07.091 **Fachdidaktisches Praktikum P** Honnen/Quint/NN/NN/NN
 3 P/S Schule (vorw. Di vormittag)
 verschiedene Schulen
- Einordnung:** Hauptstudium P.
Vorkenntnisse: abgeschlossenes Grundstudium, Vorlesung zur Didaktik der Mathematik.
Inhalt: Durchführung von Unterricht, Vor- und Nachbereitung.
Bemerkungen: Interessenten tragen sich bitte während des SS 1999 in eine Liste ein, die im Sekretariat ausliegt.
Die Veranstaltung kann nur stattfinden, falls ausreichende Mittel für Lehraufträge zur Verfügung stehen! Auf Aushänge achten!

4. Service-Veranstaltungen

07.900	Brückenkurs Mathematik für Studierende der Wirtschaftswissenschaft 2 V Ort und Zeit sh. Aushang FB 6	Höhle
07.901	Mathematik I für Studierende der Wirtschaftswissenschaft 2 V Ort und Zeit sh. Aushang FB 6	Höhle
07.902	Übungen zu Mathematik I für Studierende der Wirtschaftswissenschaft 2 Std. Ort und Zeit sh. Aushang FB 6	Höhle
07.910	Höhere Mathematik für Ingenieure I für Studierende der technischen Physik und der Elektrotechnik (D I) 6 V/Ü integ. Mo, Mi und Fr 11 – 13 G 15.34	Stiefken
07.911	Übungen zu Mathematik für Ingenieure I für Studierende der technischen Physik und der Elektrotechnik (D I) 2 Std. Mo, Di 14 – 16 und Do 13 – 15 D 13.15	Stiefken
07.920/□07.076	Numerik für LAK (S I) und Studierende der technischen Physik 3 V Di 9 – 11 G 15.34 Fr 14 – 15 G 15.20	Stiefken□
□	Einordnung: Hauptstudium; S I: B 3. Vorkenntnisse: Grundkenntnisse in Lineare Algebra, Programmierkenntnisse vorteilhaft. Einführung 07.500. Inhalt: Rechnerarithmetik, Lösen von linearen Gleichungssystemen, Fixpunktiterationen, Lösung von Anfangswertaufgaben zu gewöhnlichen Differentialgleichungen. Literatur: wird in Vorlesung bekanntgegeben. Bemerkungen: Übungen unter Einbeziehung des CIP-Clusters des Fachbereichs.	
07.921/□07.077	Übungen zu Numerik für LAK (S I) und Studierende der technischen Physik 2 Ü Ort und Zeit sh. Aushang	Stiefken□
07.930/ 07.001	Höhere Mathematik I (Lineare Algebra) für Studierende der Physik D II 4 V Mo und Do 11 – 13 H 8	Ossa
07.931/ 07.002	Übungen zu Höhere Mathematik I (Lineare Algebra) für Studierende der Physik D II 2 Ü Ort und Zeit sh. Aushang	Ossa
07.932	Höhere Mathematik III für Studierende der Physik D II 4 V Mo und Fr 11 – 13 H 9	Krause
07.933	Übungen zu Höhere Mathematik III für Studierende der Physik D II 2 Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 8	Krause
07.934	Ergänzungen zu Höhere Mathematik III für Studierende der Physik D II 2 V Ort und Zeit sh. Aushang FB 8	Krause

07.941/42	Höhere Mathematik A für Studierende der Bautechnik 6 V/Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 11	Beisel
07.943/44	Höhere Mathematik B für Studierende der Bautechnik 5 V/Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 11	Beisel
07.950	Mathematik I für Studierende der Maschinentechnik 4 V Ort und Zeit sh. Aushang FB 12	Bongartz
07.951	Übungen zu Mathematik I für Studierende der Maschinentechnik 4 Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 12	Bongartz
07.960	Mathematik III für Studierende der Elektrotechnik 6 V/Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 13	Mendel
07.961	Übungen zu Mathematik III für Studierende der Elektrotechnik 3 Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 13	Mendel
07.962	Mathematik I für Studierende der Elektrotechnik 6 V Ort und Zeit sh. Aushang FB 13	Spiegel
07.963	Übungen zu Mathematik I für Studierende der Elektrotechnik 2 Ü Ort und Zeit sh. Aushang FB 13	Spiegel
07.970	Mathematik für Ingenieure 1 für Studierende der Sicherheitstechnik (D I und D II) 4 V Mo und Mi 10 – 12 Ort sh. Aushang FB 14	Heilmann
07.971	Übungen zu Mathematik für Ingenieure 1 für Studierende der Sicherheitstechnik (D I und D II) 2 Ü Mi, Do 14 – 16 und Do 12 – 14 D 13.08	Heilmann/ Heisterkamp
07.972	Mathematik für Ingenieure 3 für Studierende der Sicherheitstechnik (D II) 2 V Mi 12 – 14 Ort sh. Aushang FB 14	Heilmann
07.973	Übungen zu Mathematik für Ingenieure 3 für Studierende der Sicherheitstechnik (D II) 2 Ü Mo 10 – 12 und Di 8 – 10 D 13.08	Heilmann
07.980	Mathematik für Studierende der Druckereitechnik 4 V/2 Ü Di 8 - 12 / Mi 8 – 10 Aula	Tidten