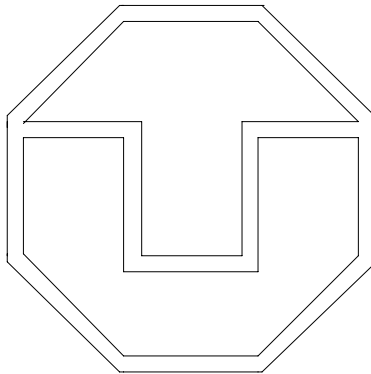


# Technische Universität Dresden

Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften

Fachrichtung Mathematik



## *LEHRVERANSTALTUNGSKATALOG*

*Wintersemester 2006/2007*

**Postanschrift:**

Technische Universität Dresden  
Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften  
Fachrichtung Mathematik  
01062 Dresden

**Besucheradresse:**

Willersbau  
Zellescher Weg 12-14  
01069 Dresden

Prodekan: Prof. Dr. G. Weiß  
Sekretariat: Willersbau, Raum C 112  
Telefon: 0351/ 463 33376  
Fax: 0351/ 463 37114

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. Lehrveranstaltungen für mathematische Diplom-, Lehramts- und Wirtschaftspädagogikstudiengänge	
1. Studienjahr .....	3
2. Studienjahr .....	5
Hauptstudium .....	8
II. Übersichtspläne für die Lehramtsstudiengänge .....	27
III. Lehrveranstaltungen für andere Studiengänge .....	33
IV. Alle Lehrveranstaltungen in Übersicht .....	50

---

Die Angaben zu den Lehrveranstaltungen sind wie folgt gegliedert:

Bezeichnung der Lehrveranstaltung

Lehrbeauftragter (mit Dienstzimmer und Telefon)

Umfang der Lehrveranstaltung (Vorlesung + Übung/Seminar + Praktikum)

V, Ü ... Zeit/Ort der Vorlesungen/Übungen

Z ... Zielgruppe

K ... Klassifikation

V ... Vorkenntnisse

I ... Inhaltsübersicht

L ... Art des Leistungsnachweises.

Für Lehrveranstaltungen für die Studiengänge Mathematik, Wirtschaftsmathematik  
und Technomathematik im Grund- und Hauptstudium gilt:

Wenn es die jeweilige Prüfungsordnung vorsieht, kann grundsätzlich für jede der  
aufgeführten Lehrveranstaltungen eine Prüfung, Prüfungsvorleistung oder ein  
sonstiger Nachweis erbracht werden.

Ausnahmen davon sind im jeweiligen Veranstaltungseintrag nachzulesen.

E ... Einschreibung (Ort/Zeit)

KA ... Kursassistent (Ansprechpartner für die Übungen)

Informationen über nicht in diesem Verzeichnis aufgeführte LV (z.B. Übungen) sind  
entsprechenden Aushängen im Willersbau bzw. dem Internetangebot zu entnehmen oder bei dem  
betreffenden Lehrbeauftragten einzuholen.

Bitte beachten Sie für aktuelle Informationen die Internetseiten der Fachrichtung Mathematik  
([www.math.tu-dresden.de/math/lvk/](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/)) und die der Vorlesenden und Kursassistenten.

Bitte informieren Sie sich für eine Beratung in Studienangelegenheiten auf den Internetseiten der  
Fachrichtung Mathematik: [www.math.tu-dresden.de/math/studium/studienberatung.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/studium/studienberatung.htm)  
(Studienfachberater für das Grundstudium, Ansprechpartner in den Spezialisierungsrichtungen  
(Instituten) für das 3.–5. Studienjahr, Beauftragter für die Lehramts- und Magisterausbildung,  
Ansprechpartner für das nichtmathematische Nebenfach im Studiengang Mathematik,  
Ansprechpartner für die Mathematikausbildung von Studierenden anderer Fachrichtungen und  
Fakultäten)

Redaktionsschluss: 23. August 2006

# I. Lehrveranstaltungen für mathematische Diplom-, Lehramts- und Wirtschaftspädagogikstudiengänge

## 1. Studienjahr

### Analysis I

*Voigt*

4+2+0

(WIL C 218, Tel. 463 33790)

V: Di 3. DS TRE MATH  
Do 1. DS TRE MATH

Ü: Mo 5. DS WIL C 203  
Di 4. DS PHY C118  
Mi 1. DS WIL C 203  
Mi 2. DS WIL C 103  
Mi 4. DS WIL C 107  
Mi 5. DS WIL B 122,  
Do 4. DS WIL C 229  
Fr 1. DS WIL B 122  
Fr 2. DS WIL C 107

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Lehramt Gymnasium  
I: Natürliche Zahlen, reelle und komplexe Zahlen, Folgen, Reihen, metrische Räume, Stetigkeit, elementare Funktionen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen einer reellen Variablen

E: –

KA: Kayser (WIL C 210, Tel. 463 35074)

### Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

*Bär*

4+2+0

(WIL B 121, Tel. 463 37082)

V: Mi 3. DS TRE MATH  
Do 3. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 204  
Di 4. DS WIL B 122  
Mi 2. DS WIL C 133  
Do 4. DS WIL B 122  
Fr 1. DS BAR II-4C, WIL C 104  
Fr 3. DS WIL B 122

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Lehramt Gymnasium  
I: Grundbegriffe aus der Mengenlehre, Gruppen, Körper, Vektorräume, lineare Abbildungen und Matrizen, lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Eigenwerte

E: –

KA: Lehmann (WIL B 111, Tel. 463 35031)

### Programmieren für Mathematiker I

*Walter*

4+2+0

(WIL B 213, Tel. 463 33996)

V: Mo 4. DS TRE MATH  
Do 2. DS TRE MATH

Ü: Di 5. DS WIL B 221  
Mi 4. DS WIL B 221  
Mi 6. DS WIL B 221  
Do 6. DS WIL B 221  
Fr 1. DS WIL B 221  
Fr 3. DS WIL B 221  
Fr 4. DS WIL B 221

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

I: Einführung in das strukturierte und modulare Programmieren, mit integriertem Computerpraktikum; praxisrelevante Grundlagen der Informatik, der Programmiersprachen, der Algorithmik und des Wissenschaftlichen Rechnens

E: –

### **Analysis I**

*Weigel*

3+2+0

(WIL C 238, Tel. 463 35298)

V: Mi 2.DS WIL C 129 Ü: Di 4. DS WIL A 120

Do 1. DS PHY C 213 (unger. Wo.) Do 2. DS WIL B 122

Z: Lehramt: Grundschule, Mittelschule, Berufsschule (1. Sem.)

I: Logischer Sprachgebrauch, Mengenlehre; axiomatischer Aufbau der reellen Zahlen; Zahlenfolgen, unendliche Reihen; elementare Funktionen; Grenzwert und Stetigkeit von Funktionen

E: 1. Vorlesung

### **Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

*N.N. (Institut für Geometrie)*

3+2+0

(Sekretariat des Institutes, WIL B 119, Tel. 463 37579)

V: Mi 3. DS WIL A 317 Ü: siehe Aushang / Internet

Mi 5. DS BEY 81 (unger. Wo.)

Z: Lehramt: Grundschule, Mittelschule, Berufsschule

I: Vektorräume; Lineare Gleichungssysteme, Matrizen, Determinanten; euklidische Räume; Lage- und Maßprobleme

E: 1. Vorlesung

## 2. Studienjahr

### Analysis III

*N.N. (Institut für Analysis)*

4+2+0

(Sekretariat des Institutes, WIL C 212, Tel. 463 34194)

V: Di 2. DS TRE MATH  
Mi 2. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 205  
Mo 3. DS WIL C 102  
Di 4. DS WIL C 103  
Mi 3. DS WIL C 202  
Mi 4. DS WIL C 205  
Fr 1. DS WIL C 107

Z: im 3. Sem.: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker;  
im Hauptstudium: Lehramt Gymnasium

V: Analysis I, II

I: Integration im  $\mathbb{R}^n$  (Ergänzungen zu Analysis II); Gewöhnliche Differentialgleichungen,  
Mannigfaltigkeiten im  $\mathbb{R}^n$

E: –

KA: Kayser (WIL C 210, Tel. 463 35074)

### Algebra

*Schmidt, St.*

4+2+0

(WIL C 118, Tel. 463 33642)

V: Mi 5. DS TRE MATH  
Fr 2. DS TRE MATH

Ü: Mo 4. DS WIL C 104  
Di 3. DS WIL C 106, WIL C 229  
Di 5. DS WIL C 104, WIL C 229  
Mi 2. DS WIL B 122  
Do 2. DS WIL B 321

Z: Mathematiker, Lehramt Gymnasium

V: Grundkenntnisse aus der Linearen Algebra

I: Grundlagen aus der Theorie von Gruppen, Körpern und anderen algebraischen  
Strukturen; Teilbarkeitslehre, Polynomringe, Körpererweiterungen

E: 1. Vorlesung

KA: Hereth Correia (WIL C 117, Tel. 463 34059)

### Numerische Mathematik

*Linß*

4+2+0

(WIL C 230, Tel. 463 35073)

V: Mo 5. DS TRE MATH  
Mi 1. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 307  
Mo 3. DS WIL A 120  
Mo 4. DS SE2 22  
Mo 6. DS WIL B 122  
Fr 3. DS SE2 103

Z: im 3. Sem.: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker;  
im 5. Sem.: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule

V: Grundkurse Analysis I/II, Lineare Algebra I/II, Programmierkenntnisse

I: Modellierung, Interpolation, Numerische Behandlung von Gleichungssystemen,  
Quadratur, Ein- und Mehrschrittverfahren für Anfangswertaufgaben,  
Eigenwertprobleme

E: 1. Vorlesung

KA: Matthes (WIL C 313, Tel. 463 4186)

**Geometrie I (Lehramt) bzw.  
Konstruktive Geometrie (Bauingenieurwesen und Wasserwesen)**

**Lordick**

1+1+0 (WIL B 112, Tel. 463 34193)  
V: Mo 6. DS TRE MATH Ü: Termine für Lehramt Gymnasium  
Fr. 3. DS HSZ 101 (ger. Wo.)  
Fr. 3. DS HSZ 101 (unger. Wo.)  
Z: im 3. Sem.: Lehramt Gymnasium  
im 1. Sem.: Studierende Bauingenieurwesen und Wasserwesen  
V: –  
I: Axonometrie, kotierte Projektion, Grund- und Aufriss-Verfahren  
E: 1. Vorlesung

**Geometrie**

**N.N. (Institut für Geometrie)**

3+2+0 (Sekretariat des Institutes, WIL B 119, Tel. 463 37579)  
V: Do 3. DS WIL B 321 Ü: Fr 1. DS WIL C 205, WIL C 229  
Do 5. DS WIL C 133 (ger. Woche)  
Z: im 3. Sem.: Lehramt: Mittelschule, Berufsschule  
V: –  
I: Axiomatischer Aufbau der euklidischen Geometrie (Überblick); Bewegungen,  
Ähnlichkeiten, Affinitäten; Konstruktionen mit Zirkel und Lineal  
E: 1. Lehrveranstaltung

**Elementare Stochastik**

**Schenk**

3+2+0 (WIL C 2, Tel. 463 35682)  
V: Di 1. DS WIL A 120 Ü: Mi 1. DS WIL C 107  
Do 1. DS WIL A 120 (unger. Wo.)  
Z: Lehramt: Grundschule, Mittelschule  
V: Grundkurs Analysis  
I: Mathematische Modelle für zufällige Vorgänge, bedingte Wahrscheinlichkeiten,  
mehrstufige Experimente, diskrete und stetige Zufallsgrößen, Testen von Hypothesen,  
Schätzen von Parametern, Simulation zufälliger Vorgänge  
E: –

**Proseminar Algebra**

**Baumann**

0+2+0 (WIL C 246, Tel. 463 32940)  
S: Do 3. DS WIL C 229  
Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Technomathematiker  
V: –  
I: siehe Internet: [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm)  
E: siehe Internetseite

**Proseminar Geometrie**

**Brehm**

0+2+0 (WIL B 108, Tel. 463 34168)  
S: Do 3. DS WIL C 106  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker  
V: –  
I: siehe Internet: [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm)  
E: siehe Internetseite

### **Proseminar Mathematische Stochastik: Lineare Modelle der Statistik**

*Nollau*

0+2+0

(WIL B 313, Tel. 463 32421)

S: Do 3. DS WIL C 105

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: –

I: Normalverteilung, allg. lineares Modell der Statistik, Regressions-, Varianz- und Kovarianzanalyse

siehe Internet: [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm)

E: siehe Internetseite

### **Proseminar Numerische Mathematik:**

#### **Iterative Methoden zur Lösung nichtlinearer Gleichungen**

*Großmann*

0+2+0

(WIL C 309, Tel. 463 34158)

S: Mo 4. DS WIL C 102

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: –

I: siehe Internet: [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm)

E: siehe Internetseite

### **Proseminar Wissenschaftliches Rechnen**

*Noack/Walter*

0+2+0

(Sekretariat: WIL B 218, Tel. 463 34266)

S: Do 3. DS WIL C 103

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: –

I: Themen aus den Gebieten: Parallel- und Vektorrechner – Verfahren der Nullstellen-  
suche – Intervallarithmetik – Formale Sprachen – Automatisches Differenzieren –  
Visualisierungstechniken

siehe auch Internet: [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06prosem.htm)

E: WIL B 218, 25.09.–11.10.06 oder in der 1. Veranstaltung am 12.10.06

# HAUPTSTUDIUM

Institut für Algebra  
(WIL C 121, Tel. 463 35355)

## Algebraische Graphentheorie

*Baumann*

- 2+1+0 (WIL C 246, Tel. 463 32940)  
V: Fr 2. DS WIL C 133 Ü: Fr 1. DS WIL A 124 (unger. Wo.)  
Z: Mathematiker und weitere Interessenten  
K: Reine Mathematik, Spezialisierung  
V: Grundkenntnisse aus der Algebra und Linearen Algebra  
I: In der algebraischen Graphentheorie geht es um Zusammenhänge zwischen kombinatorischen Eigenschaften von Graphen und Eigenschaften algebraischer Strukturen.  
E: 1. Vorlesung

## Ordnungsstrukturen

*Ganter*

- 2+1+0 (WIL C 116, Tel. 463 35063/35355)  
V: Fr 4. DS WIL C 133 Ü: Mo 2. DS WIL A 120 (ger. Wo.)  
Z: Studierende Informatik (7. Sem.)  
Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Lehramt Gymnasium  
K: Reine Mathematik, Spezialisierung  
V: Grundkurs Mathematik, Algebra I (oder Universelle Algebra für Informatiker)  
I: Mengen und Relationen, Ordnungen, wohlfundierte Ordnungen, Wohlordnungssatz, ordnungstheoretische (transfinite) Induktion, Darstellung geordneter Mengen, Produkte und Summen, Ordnungsdimension, Verbände, Begriffsverbände, Hüllenoperatoren und Hüllensysteme, Galoisverbindungen, vollständige Ordnungen, stetige Funktionen, Fixpunktsätze  
E: –

## Universelle Algebra

*Pöschel*

- 2+1+0 (WIL C 120, Tel. 463 37515)  
V: Mi 3. DS WIL C 133 Ü: Mo 3. DS GÖR 229 (ger. Wo.)  
Z: Mathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule, Mittelschule;  
Informatiker (Nebenfachausbildung)  
K: Reine Mathematik, Spezialisierung  
V: –  
I: Einführung in allgemeine algebraische Strukturen (universelle Algebren) und Kalküle (Gleichungslogik): u.a. Unteralgebren, Homomorphismen, Kongruenzen, Produkte, Terme und Termalgebren, freie Algebren und Varietäten, Gleichungstheorien, algebraische Spezifikation, mehrsortige Algebren  
E: 1. Vorlesung

## Funktionen- und Relationenalgebren

*Pöschel*

- 4+2+0 (WIL C 120, Tel. 463 37515)  
V: Di 6. DS HSZ 401 Ü: Mi 5. DS PHY C118  
Do 3. DS WIL A 120  
Z: Mathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule, Informatiker,  
(optional: Wirtschaftsmathematiker, Technomathematiker)  
K: Reine Mathematik, Spezialisierung



**Institut für Analysis**  
**(WIL C 212, Teil 463 34194)**

**Partielle Differentialgleichungen 2**

*Picard*

4+2+0 (WIL C 220, Tel. 463 34254/36458)  
V: Mi 4. DS WIL A 221 Ü: Mo 6. DS WIL C 105  
Do 1. DS WIL C 307  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Physiker  
K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
V: Grundlagen der Funktionalanalysis, Partielle Differentialgleichungen 1  
(wünschenswert, aber nicht Bedingung)  
I: Symmetrische Hyperbolische Systeme, Parabolische Differentialgleichungen,  
Hilbertraummethoden, stark stetige Halbgruppen von Operatoren  
E: –  
KA: Freymond (WIL C 10, Tel. 463 34156)

**Analysis III**

*N.N.*

4+2+0 (Sekretariat des Institutes, WIL C 212, Tel. 463 34194)  
V: Di 2. DS TRE MATH Ü: Mo 2. DS WIL C 205  
Mi 2. DS TRE MATH Mo 3. DS WIL C 102  
Di 4. DS WIL C 103  
Mi 3. DS WIL C 202  
Mi 4. DS WIL C 205  
Fr 1. DS WIL C 107  
Z: im 3. Sem.: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker,  
im Hauptstudium: Lehramt Gymnasium  
V: Analysis I, II  
I: Integration im  $\mathbb{R}^n$  (Ergänzungen zu Analysis II); Gewöhnliche Differentialgleichungen,  
Mannigfaltigkeiten im  $\mathbb{R}^n$   
E: –  
KA: Kayser (WIL C 210, Tel. 463 35074)

**Ausgewählte Themen der Analysis**

*Timmermann*

3+1+0 (WIL C 221, Tel. 463 34152)  
V: Mo 2. DS BEY 118  
Mo 5. DS WIL C 133  
Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule  
V: Analysis 1, 2  
I: Metrische Räume, Vervollständigung, Lebesgue–Integral, Hilberträume  
E: –

**Funktionalanalysis 1**

*Voigt*

4+2+0 (WIL C 218, Tel. 463 33790)  
V: Mo 3. DS WIL B 321 Ü: Mo 6. DS WIL C 129  
Do 4. DS HSZ 401 Di 5. DS WIL B 122  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker (für spätere Vorlesung  
"Ökonomische Modelle"), Lehramt Gymnasium, Physiker  
K: Reine Mathematik, Spezialisierung

- V: Vordiplom  
 I: Grundtatsachen zu topologischen, metrischen und normierten Räumen; lineare Operatoren, lineare Funktionale und der Satz von Hahn–Banach, Satz vom abgeschlossenen Graphen, Satz von Banach–Steinhaus, Lokalkonvexe Räume und Dualität; Anfänge der Hilbertraumtheorie; Anwendungen  
 E: 1. Vorlesung  
 KA: Vogt (WIL C 234, Tel. 463 34054)

### Geordnete Vektorräume und positive Operatoren

*Weber, M. R.*

- 4+0+0 (WIL C 217, Tel. 463 35434)  
 V: Do 3. DS WIL C 129  
 Fr 4. DS WIL C 129  
 Z: Mathematiker  
 K: Reine Mathematik, Spezialisierung  
 V: Funktionalanalysis I  
 I: Geordnete normierte Räume, Eigenschaften von Kegeln und dualen Kegeln. Positive Operatoren und Funktionale auf geordneten normierten Räumen und auf Vektorverbänden.  
 E: –

### Hauptseminar Analysis (Lehramt)

*Picard*

- 0+0+2 (WIL C 220, Tel. 463 34254/36458)  
 S: Di 6. DS WIL C 229  
 Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule  
 V: Grundstudium, Vorlesung: Funktionentheorie und Differentialgleichungen  
 I: Ausgewählte Themen aus der Analysis.  
 E: Schein E: per E-Mail an Prof. Picard  
 KA: Freymond (WIL C 10, Tel. 463 34156)

### Seminar Partielle Differentialgleichungen

*Picard*

- 0+2+0 (WIL C 220, Tel. 463 34254/36458)  
 S: Mo 4. DS WIL C 202  
 Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker u.a. Interessenten  
 V: Partielle Differentialgleichungen 1 und 2  
 I: Einzelne Vertiefungsthemen der Vorlesung Partielle Differentialgleichungen sollen hier in Einzelvorträgen der Teilnehmer näher behandelt und diskutiert werden. Mögliche Themen: Integralgleichungsmethoden; Elliptische Randwertaufgaben; Grundlegende Abschätzungen, Spezielle partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik  
 E: per E-Mail an Prof. Picard

### Seminar Methoden der Mathematischen Physik

*Picard/Timmermann/Voigt*

- 0+2+0 (WIL C 220, Tel. 463 34254/ WIL C 221, Tel. 463 34152/ WIL C 218, Tel. 463 33790)  
 S: Do 5. DS WIL A 124  
 Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Physiker  
 V: Solide Kenntnisse in Funktionalanalysis und auf dem Gebiet der Partiiellen Differentialgleichungen  
 I: Lose Folge von Vorträgen zu ausgewählten Themen im Zusammenhang mit funktionalanalytischen Methoden der mathematischen Physik  
 E: –

## Seminar Geordnete Vektorräume und Positive Operatoren

*Weber, M. R.*

(WIL C 217, Tel. 463 35434)

0+2+0

S: nach Vereinbarung, siehe Internet

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker u.a. Interessenten

V: Vorkenntnisse in Funktionalanalysis

I: Im Seminar befassen wir uns mit speziellen Eigenschaften von geordneten Vektorräumen, Vektorverbänden und positiven Operatoren. Vorgesehen sind Vorträge zu Themen aus den genannten Gebieten mit den Schwerpunkten: geordnete normierte Räume, Banachverbände, spezielle Kegel, Disjunktheit, finite Elemente, sowie positive Operatoren und deren Eigenschaften u.a. etwa ökonomische Aspekte der Theorie. Für Interessenten können sich Diplomthemen ergeben.

Um die erste Zusammenkunft zu organisieren, sollten sich Interessenten bei Prof. Weber per E-Mail über "analysis@math.tu-dresden.de" mit Angabe individueller Sperrzeiten bis 5. Oktober 2006 melden.

E: siehe Eintrag unter Inhalt

**Institut für Geometrie**  
**(WIL B 119, Teil 463 37579)**

**Kinematik 2**

**Bär**

- 2+0+0 (WIL B 121, Tel. 463 37082)
- V: Do 5. DS WIL A 120
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule,  
Studierende Maschinenwesen
- K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung
- V: LAAG, Analysis I und II
- I: Darstellungen von Raumbewegungen, Geschwindigkeiten, Geradenmannigfaltigkeiten,  
Hüllflächen, Relativbewegungen, Anwendungen in der Verzahnungskonstruktion und  
Robotik
- E: 1. Vorlesung

**Geometrie**

**N.N.**

- 3+2+0 (Sekretariat des Institutes, WIL B 119, Tel. 463 37579)
- V: Do 3. DS WIL B 321 Ü: Fr 1. DS WIL C 205, WIL C 229  
Do 5. DS WIL C 133 (ger. Woche)
- Z: Lehramt: Mittelschule (3. Sem.), Berufsschule (3. Sem.)
- V: –
- I: Axiomatischer Aufbau der euklidischen Geometrie (Überblick); Bewegungen,  
Ähnlichkeiten, Affinitäten; Konstruktionen mit Zirkel und Lineal
- E: 1. Lehrveranstaltung

**Differentialgeometrie**

**Brehm**

- 4+2+0 (WIL B 108, Tel. 463 34168)
- V: Di 3. DS WIL A 120 Ü: Do 3. DS WIL A 124  
Mi 3. DS WIL A 120
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule
- K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung
- V: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I/II, Analysis I/II
- I: Klassische Theorie der Kurven und Hyperflächen im euklidischen Raum
- E: 1. Vorlesung

**Projektive und nichteuklidische Geometrie**

**Brehm**

- 2+2+0 (WIL B 108, Tel. 463 34168)
- V: Di 6. DS WIL A 120 Ü: Mi 1. DS PHY C 213
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule
- K: Reine Mathematik, Spezialisierung
- V: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I/II
- I: Projektive Räume (axiomatisch und vektorrauminduziert), Sätze von Desargues und  
Pappus, endliche projektive Ebenen, Koordinatisierungssätze, Darstellung der  
Kollinearitätengruppe, die elliptischen und hyperbolischen Räume, verschiedene  
Modelle der hyperbolischen Geometrie, die Isometriegruppe, Trigonometrie,  
elementargeometrische hyperbolische Konstruktionen
- E:

## **CAGD: Computer–Aided–Geometric–Design**

*N.N.*

2+2+0 (Sekretariat des Institutes, WIL B 119, Tel. 463 37579)

V: Mo 2. DS WIL C 129 Ü: Fr 4. DS WIL A 317

Z: Mathematiker, Technomathematiker

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: LAAG I und II

I: Grundlegende Algorithmen für den Kurvenentwurf (Splines,  $G^r$ -stetige Kurvenübergänge, Blossoming und Polarformen), Algorithmen für den Flächenentwurf (Tensorproduktflächen, Dreieckspatches,  $G^r$ -stetige Übergänge), rationale Kurven und Flächen, Anwendungen

E: –

## **Seminar Geometrie (Lehramt)**

*Hamann*

0+2+0 (WIL B 112, Tel. 463 34193)

S: Mo 2. DS WIL C 106

Z: Lehramt: Grundschule, Mittelschule; Erziehungswissenschaftler

V: Grundvorlesung Geometrie

I: Reguläre und halbrekuläre Polyeder, Eulerscher Polyedersatz, Dualität, Symmetriegruppe, Ornamente und Ornamentgruppen, Zerlegungen und Pflasterungen, sphärische Figuren.

Ausgewählte geometrische Themen sollen von den Teilnehmern in Vorträgen behandelt und diskutiert werden. Über die behandelten Themen ist eine schriftliche Ausarbeitung anzufertigen. Eine regelmäßige Teilnahme an den Seminaren wird vorausgesetzt.

E: 1. Lehrveranstaltung

## **Hauptseminar Geometrie (Lehramt) / Seminar Geometrie**

*Weiß*

0+0+2 (WIL B 120, Tel. 463 37516)

S: Do 4. DS WIL C 104

Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule;  
Mathematiker, Technomathematiker (Spezialisierung Geometrie)

V: –

I: Aus dem Themenfundus geometrischer Forschungen (projektive und Elementargeometrie, Kreis- und Kugelgeometrie, Differentialgeometrie, CAGD) sind ein Kurzvortrag und ein Hauptvortrag auszuarbeiten.

E:

## **Institutsseminar Geometrie**

*Bär/Brehm/Weiß*

0+2+0 (WIL B 109, Tel. 463 37082/ WIL B 108, Tel. 463 34168/ WIL B 120, Tel. 463 37516)

S: Di 5. DS WIL A 120

Z: Mathematiker, Technomathematiker u.a. Interessenten

V: –

I: Vorträge zur Geometrie und ihren Anwendungen. Bekanntgabe der Themen durch Aushang und Internet: [www.math.tu-dresden.de/geo/seminare.shtml](http://www.math.tu-dresden.de/geo/seminare.shtml)

E: –

**Institut für Mathematische Stochastik**  
(WIL B 320, Tel. 463 32425)

**Mathematische Statistik**

*Ferger*

3+1+0 (WIL B 310, Tel. 463 36371)

V: Di 3. DS WIL A 317 (unger. Wo.) Ü: Di 3. DS WIL A 317 (ger. Wo.)  
Mi 3. DS WIL B 321 (ger. Wo.)

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Elementare Stochastik oder Maßtheorie und Stochastik

I: Parametrische statistische Modelle, Theorie der Punkt- und Intervallschätzung, Testtheorie

E: –

**Stochastische Prozesse mit Strukturbrüchen II**

*Ferger*

2+0+0 (WIL B 310, Tel. 463 36371)

V: Mi 5. DS WIL C 129

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Wahrscheinlichkeitstheorie, Empirische Prozesse (Teil I), Stochastische Prozesse mit Strukturbrüchen I

I: Beispiele für nicht-reguläre statistische Experimente: Regressions- und Hazard-Funktionen mit Sprungstellen, Asymptotik (insbesondere Verteilungstheorie) der Sprungstellenschätzer, Bootstrap-Methoden.

E: 1. Vorlesung

**BAYESsche Methoden**

*Franz*

2+0+0 (WIL B 309, Tel. 463 33995)

V: Fr 1. DS WIL C 206

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Grundkurse MAST oder ELST, Mathematische Statistik I

I: Elemente der Entscheidungstheorie, Prior- und Posterior-Parameterverteilungen, konjugierte Verteilungen, Bayes-Schätzer, Bayes-Tests, Vorhersage, statistische Anwendungen

E: 1. Vorlesung

**Stochastische Analysis auf Hilbert-Räumen**

*N.N.*

4+0+0 (Sekretariat des Institutes, WIL B 320, Tel. 463 32425)

V: Di 4. DS WIL A 317

Do 4. DS WIL A 120

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker

K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Grundlagen aus der Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie

I: Die Vorlesung liefert eine Einführung in die stochastische Analysis bzgl. der unendlich-dimensionalen Brownschen Bewegung. Im Einzelnen werden folgende Themen behandelt: – Zufallsvariable mit Werten in Banachräumen – Gaußmaße auf

- I: Banachräumen – stochastische Integration bzgl. der unendlich-dimensionalen Brownschen Bewegung – die Itoformel – stochastische Differentialgleichungen auf Hilberträumen.  
 E: 1. Vorlesung

### Wahrscheinlichkeitstheorie

*Nollau*

- 3+1+0 (WIL B 313, Tel. 463 32421)  
 V: Mo 1. DS WIL C 107 (ger. Wo.) Ü: Mo 1. DS (unger. Wo.) WIL C 107  
 Do 1. DS WIL B 321  
 Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker  
 K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
 V: Grundkurs Analysis,  
 Elementare Stochastik (ELST) oder Maßtheorie und Stochastik (MAST)  
 I: Null-Eins-Gesetze, Gesetze der großen Zahlen, charakteristische Funktionen,  
 Faltungen, zentraler Grenzwertsatz, bedingte Erwartung, bedingte Wahrscheinlichkeit  
 E: 1. Vorlesung  
 KA: Rudl (WIL C 111, Tel. 463 37586)

### Wienerprozeß

*Partzsch*

- 2+0+0 (WIL B 307, Tel. 463 32426)  
 V: Mi 2. DS WIL C 104  
 Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker  
 K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
 V:  
 I: Einführung, Existenzbeweis, Invarianzeigenschaften des Wiener'schen Maßes,  
 Verteilung von Funktionalen, Eigenschaften der Realisierungen.  
 E: 1. Vorlesung

### Harmonische Analysis

*Sasvári*

- 2+0+0 (WIL B 308, Tel. 463 35062)  
 V: Mo 2. DS WIL C 104  
 Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker  
 K: Reine Mathematik, Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
 V: Grundkurs Analysis, Teil 1 der Vorlesung  
 I: Maß und Integral auf lokalkompakten Räumen, topologische Gruppen, Haar'sches  
 Maß, unitäre Darstellungen, Fourier-Transformation auf kommutativen Gruppen.  
 E: 1. Vorlesung

### Versicherungsmathematik I: Grundlagen

*Schmidt, K.D.*

- 2+0+0 (WIL B 317, Tel. 463 37092)  
 V: Di 2. DS WIL B 321  
 Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker (ab 5. Sem.)  
 K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
 V: Maßtheorie und Stochastik  
 I: Individuelles Modell, kollektives Modell, Rückversicherung, Vergleich von Risiken,  
 Prämienprinzipien, Reservierung für Spätschäden.  
 E: –

### **Versicherungsmathematik III: Risikotheorie**

*Schmidt, K.D.*

(WIL B 317, Tel. 463 37092)

2+0+0

V: Do 2. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker (ab 7. Sem.)

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Wahrscheinlichkeitstheorie

I: Stochastische Prozesse zur Modellierung der zeitlichen Entwicklung eines Bestandes von Risiken

E: –

### **Seminar Finanzmathematik / Stochastische Analysis (in englischer Sprache)**

*Nollau*

(WIL B 313, Tel. 463 32421)

0+2+0

S: Fr 2. DS WIL C 202

Z: Studierende im Hauptstudium der Fachrichtung Mathematik und der Fakultät Wirtschaftswissenschaften

V: Vordiplom

I: Martingal, Brownsche Bewegung, Arbitragefreiheit, Marktmodelle, Optionsbewertung, Black–Scholes–Formel, Girsanov–Transformation

E: per E–Mail an Dr. Jan Rudl

KA: Rudl (WIL C 111, Tel. 463 37586)

### **Seminar Mathematische Stochastik**

*Sasvári*

(WIL B 308, Tel. 463 35062)

0+2+0

S: Fr 4. DS WIL C 104

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker und Wirtschaftswissenschaftler (ab 6. Sem.)

V: Wahrscheinlichkeitstheorie

I: Charakteristische Funktionen (siehe auch Internet)

E: ab sofort im Sekretariat des Institutes, B 320, Frau Schönherr

### **Seminar zur Versicherungsmathematik**

*Schmidt, K.D.*

(WIL B 317, Tel. 463 37092)

0+2+0

S: Mo 5. DS WIL C 106

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker und Wirtschaftswissenschaftler (ab 7. Sem.)

V: Wahrscheinlichkeitstheorie

I: siehe Internet

E: ab sofort per E–Mail an Dr. Klaus Th. Hess

### **Mathematisches Grundpraktikum**

*Müller/Pönisch*

0+0+4

(WIL C 241, Tel. 463 35581/ WIL C 310, Tel. 463 32438)

P: Do 6. DS WIL C 307

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: Vordiplom

I: Implementierung und Testung von Algorithmen zur Numerik/Optimierung/Stochastik bzw. Lösung datenanalytisch/statistischer Probleme mit Hilfe von Standardsoftware; Zusammenfassung der Ergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung; Kurzvortrag über die Resultate der Praktikumsarbeit;

Details siehe [www.math.tu-dresden.de/~poenisch/GRUPra\\_Info\\_WS06.pdf](http://www.math.tu-dresden.de/~poenisch/GRUPra_Info_WS06.pdf)

E: Di, 10.10.2006, 16.30 Uhr – 18.30 Uhr, WIL C 307

### **Dresdner Kolloquium zur Stochastik**

*Schmidt, K.D.*

0+2+0 (WIL B 317, Tel. 463 37092)

S: Fr 3. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker und  
Wirtschaftswissenschaftler (ab 5. Sem.)

V: Maßtheorie und Stochastik

I: Gastvorträge aus Wissenschaft und Wirtschaft.

Siehe Aushang und Internet: [www.math.tu-dresden.de/sto/veranstaltungen.htm](http://www.math.tu-dresden.de/sto/veranstaltungen.htm)

L: fakultativ E: –

### **Seminar des Institutes für Mathematische Stochastik**

*Schmidt, K.D.*

0+2+0 (WIL B 317, Tel. 463 37092)

S: Di 4. DS WIL A 124

Z: Diplomanden und Doktoranden des Instituts

V: –

I: Bekanntgabe der Vorträge durch Aushang und im Internet:

[www.math.tu-dresden.de/sto/veranstaltungen.htm](http://www.math.tu-dresden.de/sto/veranstaltungen.htm)

L: fakultativ E: –

### **Arbeitsgemeinschaft Mathematische Biologie**

*Voß-Böhme/Schenk*

0+4+0 (WIL B 316, Tel. 463 354234/ WIL A 34, Tel. 463 35682)

AG: Di 4. DS WIL C 104 S: Mo 2. DS WIL C 105 (unger. Wo.)

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker u.a. Interessenten

V: stochastische Prozesse, Markov-Prozesse

I: Grundlagen interagierender stochastischer Vielteilchensysteme nach Liggett (1985),  
insbesondere Ausschlussprozess; Analyse spezieller Vielteilchensysteme, die für die  
Zellbiologie von Bedeutung sind (ausgewählte Veröffentlichungen)

Internet: [www.math.tu-dresden.de/~avoss/](http://www.math.tu-dresden.de/~avoss/).

L: fakultativ E: 1. Veranstaltung

### **Arbeitsgemeinschaft Mathematische Statistik**

*Ferger/Franz*

0+2+0 (WIL B 310, Tel. 463 36371/ WIL B 309, Tel. 463 33995)

AG: Di 5. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

I: Ausgewählte Probleme der Mathematischen Statistik.

L: fakultativ E: –

### **Arbeitsgemeinschaft Versicherungsmathematik**

*Schmidt, K.D. /Heß*

0+2+0 (WIL B 317, Tel. 463 37092/ WIL B 318, Tel. 463 33157)

AG: Mi 3. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker und Wirtschaftswissenschaftler (ab 6. Sem.)

V: Wahrscheinlichkeitstheorie

I: Ausgewählte Probleme der Versicherungsmathematik.

L: fakultativ E: –

## Arbeitsgemeinschaft Wahrscheinlichkeitstheorie

*Nollau/Sasvari*

0+2+0

(WIL B 313, Tel. 463 32421/ WIL B 308, Tel. 463 35062)

AG: Mo 3. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: Wahrscheinlichkeitstheorie

I: Ausgewählte Kapitel zur Theorie und Steuerung stochastischer Prozesse

L: fakultativ

E: –

**Institut für Numerische Mathematik**  
(WIL C 319, Tel. 463 34154)

**Ausgewählte Kapitel der Diskreten Optimierung**

*Belov*

2+0+0 (WIL C 313, Tel. 463 34186)

V: Mi 3.DS WIL C 307

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Optimierung

I: – Formulierungen und Eigenschaften des 1D Zuschnittproblems – Heuristiken für das Rundreiseproblem – Angepasste Schnittebenen für spezielle Probleme – Einige Probleme mit Graphenstruktur (Vehicle Routing, Minimum Spanning Tree etc.) und Dekompositionsmethoden

E: -

**Optimierung I**

*Fischer*

4+2+0 (WIL C 312, Tel. 463 34148)

V: Mo 4. DS WIL B 321

Ü: Mo 3. DS WIL C 202

Mi 6. DS WIL A 120

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Grundkenntnisse in Numerischer Mathematik

I: Einführung; Optimalitäts- und Regularitätsbedingungen; Algorithmen für unrestringierte Optimierungsaufgaben: Line Search, Trust Region, Filter, Newton, Quasi-Newton, Algorithmen für restringierte Aufgaben: Innere Punkte, Straf-Barriere, zulässige Richtungen, Newton-Typ-Verfahren, Hybrid-Verfahren; Heuristische Ansätze

E: 1. Vorlesung

KA: Belov (WIL C 313, Tel. 463 34186)

**Inverse Probleme und optimale Steuerung**

*Großmann*

2+0+0 (WIL C 309, Tel. 463 34158)

V: Di 1. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Technomathematiker

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Grundkenntnisse in Numerischer Mathematik

I: Aufgabenstellung – direkte und inverse Probleme, Identifikationsprobleme in Hilbert-Räumen, Regularisierungstechniken, Elliptische und parabolische Steuerprobleme, Diskretisierungstechniken für Steuerprobleme

E: 1. Vorlesung

**Numerische Mathematik**

*Linß*

4+2+0 (WIL C 230, Tel. 463 35073)

V: Mo 5. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 307

Mi 1. DS TRE MATH

Mo 3. DS WIL A 120

Mo 4. DS SE2 22

Mo 6. DS WIL B 122

Fr 3. DS SE2 103

Z: im 3. Sem: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker;  
im 5. Sem.: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule  
V: Grundkurse Analysis I/II, Lineare Algebra I/II, Programmierkenntnisse  
I: Modellierung, Interpolation, Numerische Behandlung von Gleichungssystemen,  
Quadratur, Ein- und Mehrschrittverfahren für Anfangswertaufgaben, Eigenwert-  
probleme  
E: 1. Vorlesung  
KA: Matthes (WIL C 313, Tel. 463 4186)

### Differentialgleichungen 1

**Roos**

4+2+0 (WIL C 316, Tel. 463 35049)  
V: Di 1. DS WIL A 317 Ü: Mi 2. DS HSZ 401  
Fr 4. DS WIL C 307  
Z: Mathematiker, Technomathematiker  
K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
V: Grundkenntnisse in Numerischer Mathematik  
I: Anfangswertaufgaben für gewöhnliche Differentialgleichungen, Differenzenverfahren  
für elliptische, parabolische und hyperbolische Probleme  
E: 1. Vorlesung  
KA: Vanselow (WIL C 314, Tel. 463 35003)

### Numerik der Linearen Algebra

**Schwetlick**

3+1+0 (WIL C 320, Tel. 463 34267)  
V: Mo 5. DS (unger. Wo.) WIL A 120 Ü: Mo 5. DS (ger. Wo.) WIL A 120  
Mi 2. DS WIL A 124  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker  
K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
V: Einführung Numerische Mathematik  
I: Einführung (Computerarithmetik, Aufgaben und Sensitivität, Algorithmen und  
Stabilität), direkte Verfahren für lineare Systeme (Prinzip, LU-Faktorisierungen  
spezieller Matrizen), iterative Verfahren für lineare Systeme (Richardson-Iteration,  
Krylov-Unterraumverfahren, Vorkonditionierung), Verfahren für lineare Quadrat-  
mittelpunkte (Singularwertzerlegung, QR-Faktorisierungen, Regularisierung)  
E: 1. Vorlesung  
KA: Pönisch (WIL C 310, Tel. 463 32438)

### Seminar Partielle Differentialgleichungen

**Roos**

0+2+0 (WIL C 316, Tel. 463 35049)  
S: Di 3. DS WIL C 307  
Z: Mathematiker, Technomathematiker (Spezialisierung Numerische Mathematik),  
Wirtschaftsmathematiker (Spezialisierung OD)  
V: Numerik partieller Differentialgleichungen  
I: Aktuelle Forschungsergebnisse im Fachgebiet  
E: -

### Seminar Nichtlineare Gleichungen und Optimierung

**Schwetlick**

0+2+0 (WIL C 320, Tel. 463 34267)  
S: Di 3. DS WIL C 202  
Z: Mathematiker, Technomathematiker (Spezialisierung Numerische Mathematik),  
Wirtschaftsmathematiker

- V: Vordiplom
- I: Vorträge zur Thematik der Forschungsgruppe
- E: Eröffnungsveranstaltung erste Semesterwoche

### **Computerlösung partieller Differentialgleichungen**

*Noack/Vanselow*

- 0+0+2 (WIL C 314, Tel. 463 35003)
- P: Di 2. DS WIL A 222
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker u.a. Interessenten
- V: Numerische Mathematik, Numerik gewöhnlicher und partieller Differentialgleichungen
- I: Computerpraktikum mit MATLAB zur FEM und FVM insbesondere bei elliptischen und parabolischen Differentialgleichungen
- E: per E-Mail an Dr. Vanselow ([www.math.tu-dresden.de/~vanselow](http://www.math.tu-dresden.de/~vanselow))

### **Mathematisches Grundpraktikum**

*Müller/Pönisch*

- 0+0+4 (WIL C 241, Tel. 463 35581/ WIL C 310, Tel. 463 32438)
- P: Do 6. DS WIL C 307
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker
- V: Vordiplom
- I: Implementierung und Testung von Algorithmen zur Numerik/Optimierung/Stochastik bzw. Lösung datenanalytisch/statistischer Probleme mit Hilfe von Standardsoftware; Zusammenfassung der Ergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung; Kurzvortrag über die Resultate der Praktikumsarbeit; Details siehe [www.math.tu-dresden.de/~poenisch/GRUPra\\_Info\\_WS06.pdf](http://www.math.tu-dresden.de/~poenisch/GRUPra_Info_WS06.pdf)
- E: Di, 10.10.2006, 16.30 Uhr – 18.30 Uhr, WIL C 307

### **Mathematisches Praktikum (Lehramt)**

*Pönisch*

- 0+0+2 (WIL C 310, Tel. 463 32438)
- P: Do 6. DS WIL C 307
- Z: Lehramt: Gymnasium
- V: Numerische Mathematik/Informatik (Leistungsnachweis)
- I: Implementierung und Testung von Algorithmen zur Numerik; Zusammenfassung der Ergebnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung; Kurzvortrag über die Resultate der Praktikumsarbeit; Details siehe: [www.math.tu-dresden.de/~poenisch/GRUPra\\_Info\\_WS06.pdf](http://www.math.tu-dresden.de/~poenisch/GRUPra_Info_WS06.pdf)
- L: Di, 17.10.2006, 16.30 Uhr – 18.30 Uhr, WIL C 307

### **Seminar des Institutes für Numerische Mathematik**

*Roos*

- 0+2+0 (WIL C 316, Tel. 463 35049)
- S: Di 5. DS WIL C 307
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker (Spezialisierung Numerische Mathematik)
- V: –
- I: Vorstellung aktueller Ergebnisse zur Numerischen Mathematik, Gastvorträge
- L: fakultativ

**Institut für Wissenschaftliches Rechnen**  
(WIL B 218, Tel. 463 34266)

**Hochleistungsrechner und ihre Programmierung (Teil I)**

*Nagel*

- 2+2+0 (WIL A 207, Tel. 463 35450)  
V: Mi 3. DS WIL B 122 Ü: Do 2. DS WIL C 229  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Informatiker,  
Ingenieure, Naturwissenschaftler  
K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
V: Vordiplom  
I: Konzepte der Parallelverarbeitung – Parallele und skalierbare Architekturen –  
Software und Programmierparadigmen – Anwendungsnahe, interdisziplinär orientierte  
Programmierung von Parallelrechnern  
E: –

**Zeitintegrationsverfahren I**

*N.N.*

- 2+2+0 (Sekretariat des Institutes, WIL B 218, Tel. 463 34266)  
V: Fr 2. DS WIL A 120 Ü: Mi 1. DS WIL A 124  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Lehramt, Physik,  
Informatik  
K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
V: Grundvorlesung Numerik und Wissenschaftliches Rechnen  
I: In der Vorlesung werden Methoden zur numerischen Lösung gewöhnlicher  
Differentialgleichungen sowie Techniken zur Analyse dieser Methoden präsentiert. Wir  
beschäftigen uns mit Einschrittverfahren (Runge–Kutta–Verfahren, Extrapolations–  
verfahren, linear implizite Verfahren) und Mehrschrittverfahren (Adams–Verfahren,  
BDF–Methoden). Die Begriffe Konsistenz, Konvergenz und Stabilität spielen dabei  
eine tragende Rolle.  
In Teil I werden Verfahren zur Lösung nichtsteifer Probleme behandelt, Teil II  
beschäftigt sich mit Verfahren zur Lösung steifer Systeme und differential–  
algebraischer Systeme. Auf den Einsatz der Zeitintegrationsverfahren im Rahmen  
komplexerer Algorithmen bei typischen Problemstellungen des Wissenschaftlichen  
Rechnens wird gesondert eingegangen. Übungen im Computerkabinett sind integraler  
Bestandteil des Kurses. Wir werden die im theoretischen Teil behandelten Verfahren  
implementieren, "im Einsatz" erleben und die theoretischen Aussagen zur Genauigkeit  
durch das numerische Experiment verifizieren.  
E: –

**Computerarithmetik**

*Walter*

- 2+2+0 (WIL B 213, Tel. 463 33996)  
V: Di 4. DS WIL C 203 Ü: Di 6. DS WIL A 222, WIL C 203  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Informatiker  
K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung  
V: Programmieren I  
I: Mathematische Grundlagen der Computerarithmetik; Zahldarstellungen, arithmetische  
Grundoperationen, Algorithmen und elektronische Schaltungen für schnelle Addition,  
Multiplikation und Division; Wallace–Tree; Booth–Recoding; Rundungen, Fehler–  
kontrolle und Intervallararithmetik; numerische Ergebnisverifikation  
(Auf Wunsch kann die Vorlesung auch auf Englisch gehalten werden!)  
E: –

## **Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen**

*N.N.*

2+1+1

(Sekretariat des Institutes, WIL B 218, Tel. 463 34266)

V: Mo 2. DS WIL C 133

Ü: Do 2. DS WIL B 221

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker,  
Informatiker, Ingenieure

K: Angewandte Mathematik, Spezialisierung

V: Vordiplom, Programmieren (in C, Fortran o. ä.)

I: Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens (anhand ausgewählter Probleme),  
Diskretisierung mathematischer Modelle, iterative Lösung von Gleichungssystemen  
und numerische Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen; Nutzung von  
Softwarebibliotheken und Visualisierung der Ergebnisse, Ausblicke auf  
Parallelisierung, Sensitivitätsanalyse und verifizierte Lösungsverfahren

E: –

## **Seminar Java**

*Walter*

0+2+0

(WIL B 213, Tel. 463 33996)

S: Do 6.DS WIL C 202

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: Vordiplom

I: Ausgewählte Themen zur Objektorientierten Programmierung mit Java  
siehe auch [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06seminare.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06seminare.htm)

E: WIL B 218, 25.09.–11.10.06 oder in der 1. Veranstaltung am 12.10.06

## **Computerlösung partieller Differentialgleichungen**

*Noack/Vanselow*

0+0+2

(WIL C 314, Tel. 463 35003)

P: Di 2. DS WIL A 222

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker u.a. Interessenten

V: Numerische Mathematik, Numerik gewöhnlicher und partieller Differentialgleichungen

I: Computerpraktikum mit MATLAB zur FEM und FVM insbesondere bei elliptischen  
und parabolischen Differentialgleichungen

siehe auch [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06seminare.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06seminare.htm)

E: per E-Mail an Dr. Vanselow ([www.math.tu-dresden.de/~vanselow](http://www.math.tu-dresden.de/~vanselow))

## **Forschungsseminar Wissenschaftliches Rechnen**

*Noack/Walter*

0+2+0

(Sekretariat: WIL B 218, Tel. 463 34266)

S: Do 5. DS WIL C 202

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker

V: –

I: Ausgewählte Themen aus Gebieten des Wissenschaftlichen Rechnens, u.a.:  
Automatisches Differenzieren und dynamische Systeme, Entwicklung von Algorithmen  
und ihre Implementierung, Computergraphik

siehe auch [www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06seminare.htm](http://www.math.tu-dresden.de/math/lvk/wi06seminare.htm)

E: –

**Professur für Didaktik der Mathematik  
(WIL B 116, Tel. 463 34188)**

**Grundkurs Didaktik der Mathematik / Fachdidaktisches Seminar**

*Deschauer*

- 1+1+0 (WIL B 117, Tel. 463 37552)
- V/S: Die Veranstaltung wird zu zwei verschiedenen Zeiten parallel durchgeführt:  
1. Zeit: Mo 4. DS WIL C 204  
2. Zeit: Do 4. DS PHY C 118
- Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule
- V: –
- I: Behandlung ausgewählter fachdidaktischer Grundlagen des Mathematikunterrichts (z.B. lernpsychologische Voraussetzungen, Lernziele, mathematikdidaktische Prinzipien, Formen des Mathematikunterrichts, fundamentale Methoden, Hypothesen, Sätze und Beweise)
- L: Schein E: 1. Lehrveranstaltung

**Seminar Didaktik der Arithmetik / Algebra**

*Ruprecht*

- 0+2+0 (WIL B 219, Tel. 463 34432)
- S: Do 2. DS WIL A 222
- Z: Lehramt: Grundschule, Mittelschule
- V: Grundkurs Didaktik der Mathematik
- I: Arbeiten mit Zahlen und Größen aus fachlicher und fachdidaktischer Sicht; begriffliche Grundlagen und methodische Probleme beim Rechnen mit natürlichen Zahlen; Behandlung ausgewählter Inhalte der Gleichungslehre
- L: Schein E: 1. Lehrveranstaltung

**Seminar Didaktik der Analysis**

*Schwier*

- 0+2+0 (WIL B 208, Tel. 463 34269)
- S: Mi 6. DS PHY C 118
- Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule
- V: Grundkurs Didaktik der Mathematik
- I: Behandlung ausgewählter Themenkreise der Analysis im gymnasialen Mathematikunterricht (Beweis durch vollständige Induktion; Zahlenfolgen; Behandlung spezieller Funktionen; Grenzwert- und Stetigkeitsbegriff; Ableitungs- und Integralbegriff; Kurvendiskussion und Extremwertaufgaben; Einsatz des grafikfähigen Taschenrechners im Analysisunterricht, wesentliche Strategien in der Analysis)
- L: Schein E: 1. Lehrveranstaltung

**Seminar Didaktik der Stochastik**

*Schwier*

- 0+2+0 (WIL B 208, Tel. 463 34269)
- S: Mo 6. DS PHY D 16
- Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule
- V: Grundkurs Didaktik der Mathematik
- I: Behandlung ausgewählter Themenkreise der Stochastik im gymnasialen Mathematikunterricht (Wahrscheinlichkeitsbegriff; Bestimmung von Wahrscheinlichkeitsverteilungen; Simulation von Zufallsversuchen; Satz von Bayes; Zufallsvariable und ihre Verteilungen; beschreibende und beurteilende Statistik)
- L: Schein E: 1. Lehrveranstaltung

### Schulpraktische Übungen

0+2+0

**Deschauer**  
(WIL B 117, Tel. 463 37552)

Ü: Dienstag vormittags, Gymnasium Dresden–Plauen  
Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule  
V: Grundkurs Didaktik der Mathematik  
I: Planung, Durchführung und Auswertung von Mathematikunterricht  
L: Schein E: –

### Schulpraktische Übungen

0+2+0

**Ruprecht**  
(WIL B 219, Tel. 463 34432)

Ü: Dienstag vormittags, Mittelschule Weixdorf,  
Freitag vormittags, 26. Grundschule Dresden  
Z: Lehramt: Grundschule, Mittelschule  
V: Grundkurs Didaktik der Mathematik  
I: Planung, Durchführung und Auswertung von Mathematikunterricht  
L: Schein E: –

### Schulpraktische Übungen

0+2+0

**Schwier**  
(WIL B 208, Tel. 463 34269)

Ü: Dienstag vormittags,  
Bertolt–Brecht–Gymnasium Dresden  
Z: Lehramt: Gymnasium, Berufsschule  
V: Grundkurs Didaktik der Mathematik  
I: Planung, Durchführung und Auswertung von Mathematikunterricht  
L: Schein E: –

## II. Übersichtspläne für die Lehramtsstudiengänge

### Lehramt Gymnasium

#### ▪ 1. Studienjahr

---

##### Analysis I (4+2+0)

Voigt

V: Di 3. DS TRE MATH  
Do 1. DS TRE MATH

Ü: Mo 5. DS WIL C 203  
Di 4. DS PHY C118  
Mi 1. DS WIL C 203  
Mi 2. DS WIL C 103  
Mi 4. DS WIL C 107  
Mi 5. DS WIL B 122,  
Do 4. DS WIL C 229,  
Fr 1. DS WIL B 122,  
Fr 2. DS WIL C 107

---

##### Lineare Algebra und Analytische Geometrie I (4+2+0)

Bär

V: Mi 3. DS TRE MATH  
Do 3. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 204  
Di 4. DS WIL B 122  
Mi 2. DS WIL C 133  
Do 4. DS WIL B 122  
Fr 1. DS BAR II-4C, WIL C 104  
Fr 3. DS WIL B 122

---

#### ▪ 2. Studienjahr

---

##### Algebra (4+2+0)

Schmidt, St.

V: Mi 5. DS TRE MATH  
Fr 2. DS TRE MATH

Ü: Mo 4. DS WIL C 104  
Di 3. DS WIL C 106, WIL C 229  
Di 5. DS WIL C 104, WIL C 229  
Mi 2. DS WIL B 122  
Do 2. DS WIL B 321

---

##### Geometrie I (Lehramt) bzw. Konstruktive Geometrie (Bauingenieurwesen und Wasserwesen) (1+1+0)

Lordick

V: Mo 6. DS TRE MATH

Ü: für Lehramt:  
Fr. 3. DS HSZ 101 (ger. Wo.)  
Fr. 3. DS HSZ 101 (ung. Wo.)

---

#### ▪ Hauptstudium 3. Studienjahr

---

##### Numerische Mathematik (4+2+0)

Linß

V: Mo 5. DS TRE MATH  
Mi 1. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 307  
Mo 3. DS WIL A 120  
Mo 4. DS SE2 22  
Mo 6. DS WIL B 122  
Fr 3. DS SE2 103

---

##### Grundkurs Didaktik der Mathematik / Fachdidaktisches Seminar (1+1+0)

Deschauer

V/S: Die Veranstaltung wird zu zwei verschiedenen Zeiten parallel durchgeführt:  
1. Zeit: Mo 4. DS WIL C 204; 2. Zeit: Do 4. DS PHY C 118

---

##### Schulpraktische Übungen (0+2+0)

Deschauer

Ü: Dienstag vormittags, Gymnasium Dresden-Plauen

---

##### Schulpraktische Übungen (0+2+0)

Schwier

Ü: Dienstag vormittags, Bertolt-Brecht-Gymnasium Dresden

## ▪ Hauptstudium 4. Studienjahr

---

### Analysis III (4+2+0)

N.N. (Institut für Analysis)

V: Di 2. DS TRE MATH  
Mi 2. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 205  
Mo 3. DS WIL C 102  
Di 4. DS WIL C 103  
Mi 3. DS WIL C 202  
Mi 4. DS WIL C 205  
Fr 1. DS WIL C 107

---

### Mathematisches Praktikum (Lehramt) (0+0+2)

Pönisch

P: Do 6. DS WIL C 307

---

## Hauptseminare

---

### Seminar Algebra / Hauptseminar Algebra (Lehramt) (0+2+0)

Ganter

S: Di 5. DS WIL C 105

---

### Hauptseminar Analysis (Lehramt) (0+0+2)

Picard

S: Di 6. DS WIL C 229

---

### Hauptseminar Geometrie (Lehramt) / Seminar Geometrie (0+0+2)

Weiß

S: Do 4. DS WIL C 104

---

## Didaktik spezieller Gebiete

---

### Seminar Didaktik der Analysis (0+2+0)

Schwier

S: Mi 6. DS PHY C 118

---

### Seminar Didaktik der Stochastik (0+2+0)

Schwier

S: Mo 6. DS PHY D 16

---

## Mathematisches Wahlgebiet

(Es ist eine LV im Umfang 4+2, 4+1, 4+0, 3+2 oder 3+1 oder zwei LV im Umfang 2+\* mit genau einem Prüfer zu wählen.)

---

### Funktionen- und Relationenalgebren (4+2+0)

Pöschel

V: Di 6. DS HSZ 401  
Do 3. DS WIL A 120

Ü: Mi 5. DS PHY C118

---

### Ausgewählte Themen der Analysis (3+1+0)

Timmermann

V: Mo 2. DS BEY 118  
Mo 5. DS WIL C 133

---

### Kinematik 2 (2+0+0)

Bär

V: Do 5. DS WIL A 120

---

### Differentialgeometrie (4+2+0)

Brehm

V: Di 3. DS WIL A 120  
Mi 3. DS WIL A 120

Ü: Do 3. DS WIL A 124

---

### Projektive und nichteuklidische Geometrie (2+2+0)

Brehm

V: Di 6. DS WIL A 120

Ü: Mi 1. DS PHY C 213

---



## ▪ Hauptstudium 4. Studienjahr

---

### Analysis III (4+2+0)

N.N. (Institut für Analysis)

V: Di 2. DS TRE MATH  
Mi 2. DS TRE MATH

Ü: Mo 2. DS WIL C 205  
Mo 3. DS WIL C 102  
Di 4. DS WIL C 103  
Mi 3. DS WIL C 202  
Mi 4. DS WIL C 205  
Fr 1. DS WIL C 107

---

## Hauptseminare

---

### Seminar Algebra / Hauptseminar Algebra (Lehramt) (0+2+0)

Ganter

S: Di 5. DS WIL C 105

---

### Hauptseminar Analysis (Lehramt) (0+0+2)

Picard

S: Di 6. DS WIL C 229

---

### Hauptseminar Geometrie (Lehramt) / Seminar Geometrie (0+0+2)

Weiß

S: Do 4. DS WIL C 104

---

## Didaktik spezieller Gebiete

---

### Seminar Didaktik der Analysis (0+2+0)

Schwier

S: Mi 6. DS PHY C 118

---

### Seminar Didaktik der Stochastik (0+2+0)

Schwier

S: Mo 6. DS PHY D 16

---

## Mathematisches Wahlgebiet

(Es ist eine LV im Umfang 4+2, 4+1, 4+0, 3+2 oder 3+1 oder zwei LV im Umfang 2+\* mit genau einem Prüfer zu wählen.)

---

### Funktionen- und Relationenalgebren (4+2+0)

Pöschel

V: Di 6. DS HSZ 401  
Do 3. DS WIL A 120

Ü: Mi 5. DS PHY C118

---

### Ausgewählte Themen der Analysis (3+1+0)

Timmermann

V: Mo 2. DS BEY 118  
Mo 5. DS WIL C 133

---

### Kinematik 2 (2+0+0)

Bär

V: Do 5. DS WIL A 120

---

### Differentialgeometrie (4+2+0)

Brehm

V: Di 3. DS WIL A 120  
Mi 3. DS WIL A 120

Ü: Do 3. DS WIL A 124

---

### Projektive und nichteuklidische Geometrie (2+2+0)

Brehm

V: Di 6. DS WIL A 120

Ü: Mi 1. DS PHY C 213

---





### III. Lehrveranstaltungen für andere Studiengänge

#### Für Fachrichtung Physik

##### Mathematik 1 (Physik)

**Timmermann**

4+2+0

(WIL C 221, Tel. 463 34152)

V: Mi 4. DS TRE MATH  
Fr 3. DS TRE MATH

Ü: 01: Di 2. DS WIL C 105  
02: Di 2. DS WIL C 107  
03: Mo 6. DS WIL B 321  
04: Mi 1. DS WIL B 321  
05: Do 4. DS WIL C 107  
06: Do 4. DS WIL C 107

Z: Studierende Physik (1. Sem.)

V: Abitur

I: Folgen und Reihen, metrische Räume und stetige Abbildungen, Differentialrechnung für Funktionen einer und mehrerer Variabler

L: (Schein) möglich

E: –

##### Lineare Algebra für Physiker

**N.N. (Institut für Analysis)**

4+2+0

(Sekretariat des Institutes, WIL C 212, Tel. 463 34194)

V: Mo 3. DS TRE MATH  
Di 5. DS TRE MATH

Ü: Mi 1. DS WIL C 129  
Do 1. DS WIL C 104  
Do 3. DS WIL C 133  
Fr 1. DS HSZ 101  
Fr 1. DS WIL A 120

Z: Studierende Physik

V: Abitur

I: Komplexe Zahlen, Gruppen, Matrizen, Determinanten; Lineare Gleichungssysteme; Vektorräume; Lineare Operatoren; Euklidische und unitäre Räume; orthogonale und unitäre Endomorphismen

L: Schein

E: Prüfungsamt Physik

KA: Scheffler (WIL C 48, Tel. 463 35552)

##### Mathematik 3 (Physik)

**Weber, M. R.**

4+2+0

(WIL C 217, Tel. 463 35434)

V: Di 4. DS TRE MATH  
Do 4. DS TRE MATH

Ü: 03: Do 1. DS WIL C 133  
04+05: Mi 5. DS WIL C 105  
01+02: Mi 6. DS WIL C 133

Z: Studierende Physik (3. Sem.)

V: Mathematik 1/2 bzw. Mathematik 1 (Physiker 2. Sem.)

I: Integralrechnung für Funktionen mehrerer Variabler, Differentialformen, Integralsätze, Gewöhnliche Differentialgleichungen

L: –

E: –

KA: Kalauch (WIL C 12, Tel. 463 35061)

## Funktionalanalysis 1

*Voigt*

4+2+0

(WIL C 218, Tel. 463 33790)

V: Mo 3. DS WIL B 321  
Do 4. DS HSZ 401

Ü: Mo 6. DS WIL C 129  
Di 5. DS WIL B 122

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker (für spätere Vorlesung "Ökonomische Modelle"), Lehramt Gymnasium, Physiker

V: Vordiplom

I: Grundtatsachen zu topologischen, metrischen und normierten Räumen; lineare Operatoren, lineare Funktionale und der Satz von Hahn–Banach, Satz vom abgeschlossenen Graphen, Satz von Banach–Steinhaus, Lokalkonvexe Räume und Dualität; Anfänge der Hilbertraumtheorie; Anwendungen

L: Leistungsnachweis/Prüfungsvorleistung E: 1. Vorlesung

KA: Vogt (WIL C 234, Tel. 463 34054)

## Partielle Differentialgleichungen 2

*Picard*

4+2+0

(WIL C 220, Tel. 463 34254/36458)

V: Mi 4. DS WIL A 221  
Do 1. DS WIL C 307

Ü: Mo 6. DS WIL C 105

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Physiker

V: Grundlagen der Funktionalanalysis, Partielle Differentialgleichungen 1 (wünschenswert, aber nicht Bedingung)

I: Symmetrische Hyperbolische Systeme, Parabolische Differentialgleichungen, Hilbertraummethoden, stark stetige Halbgruppen von Operatoren

L: Schein E: –

KA: Freymond (WIL C 10, Tel. 463 34156)

## Seminar Methoden der Mathematischen Physik

*Picard/Timmermann/Voigt*

0+2+0 (WIL C 220, Tel. 463 34254/ WIL C 221, Tel. 463 34152/ WIL C 218, Tel. 463 33790)

S: Do 5. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Physiker

V: Solide Kenntnisse in Funktionalanalysis und auf dem Gebiet der Partiellen Differentialgleichungen

I: Lose Folge von Vorträgen zu ausgewählten Themen im Zusammenhang mit funktionalanalytischen Methoden der mathematischen Physik

L: optional E: –

## Differentialgeometrie

*Brehm*

4+2+0

(WIL B 108, Tel. 463 34168)

V: Di 3. DS WIL A 120  
Mi 3. DS WIL A 120

Ü: Do 3. DS WIL A 124

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule

V: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I/II, Analysis I/II

I: Klassische Theorie der Kurven und Hyperflächen im euklidischen Raum

L: Schein, Prüfung E: 1. Vorlesung

## Computerorientierte Numerische Mathematik II

*Pönisch*

3+1+0

(WIL C 310, Tel. 463 32438)

V: Mo 7. DS WIL A 317 Ü: Di 7. DS (ger. Wo.) WIL A 317  
Di 7. DS (unger. Wo.) WIL A 317

Z: Studierende Elektrotechnik, Informatik, Ingenieurwesen, Naturwissenschaften –  
insbesondere Chemie

V: Grundkurs Mathematik, Computerorientierte Numerische Mathematik I

I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertaufgaben); Partielle  
Differentialgleichungen (Einführung); Optimierungsaufgaben; Standardsoftware zur  
Behandlung von Differentialgleichungen und Optimierungsaufgaben

L: Klausur E: 1. Vorlesung, Mo 09.10.2006,  
WIL A 317

## Für Fachrichtung Chemie

### Mathematik I für Chemiker

*N.N. (Institut für Numerische Mathematik)*  
(Sekretariat des Institutes, WIL B 319, Tel. 463 34154)

2+2+0  
V: Di 1. DS HSZ 04 Ü: siehe Aushang oder Internet  
Z: Studierende Chemie, Lebensmittelchemie, Lehramt  
V: –  
I: Komplexe Zahlen, Funktionen, Differentialrechnung für Funktionen einer und mehrerer Variablen, Integralrechnung für Funktionen einer Variablen  
L: Klausur E: –  
KA: Pönisch (WIL C 310, Tel. 463 32438)

### Spezielle Kapitel der höheren Mathematik

*N.N. (Institut für Numerische Mathematik)*  
(Sekretariat des Institutes, WIL B 319, Tel. 463 34154)

2+1+0  
V: Mi 1. DS BEY 154 Ü: Fr 6. DS WIL A 222 (unger. Wo.)  
Z: Studierende der Naturwissenschaften, speziell für Studierende Chemie und Lebensmittelchemie (Mathematik IV für 3. Studienjahr)  
V: Grundkurs Mathematik  
I: Kurven- und Mehrfachintegrale, Integralsätze und Elemente der Vektoranalysis, Regression, Nutzung mathematischer Software (Mathematica, Maple) – die Übungen finden am PC statt.  
L: Klausur E: 1. Vorlesung

### Computerorientierte Numerische Mathematik II

*Pönisch*  
(WIL C 310, Tel. 463 32438)

3+1+0  
V: Mo 7. DS WIL A 317 Ü: Di 7. DS (ger. Wo.) WIL A 317  
Di 7. DS (unger. Wo.) WIL A 317  
Z: Studierende Elektrotechnik, Informatik, Ingenieurwesen, Naturwissenschaften – insbesondere Chemie  
V: Grundkurs Mathematik, Computerorientierte Numerische Mathematik I  
I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertaufgaben); Partielle Differentialgleichungen (Einführung); Optimierungsaufgaben; Standardsoftware zur Behandlung von Differentialgleichungen und Optimierungsaufgaben  
L: Klausur E: 1. Vorlesung, Mo 09.10.2006, WIL A 317

## Für Fachrichtung Biologie

### Mathematik für Biologen

**Kuhlisch**

2+1+0

(WIL B 318, Tel. 463 35426)

V: Mo 4. DS ASB 28

Ü: Mo 5. DS SE1 209 (unger. Wo.)

Mi 3. DS SE1 209 (ger. Wo.)

Mi 3. DS SE1 209 (unger. Wo.)

Z: Studierende Biologie (1. Sem.)

V: –

I: Grundlagen der Linearen Algebra, Differential- und Integralrechnung, gewöhnliche Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitstheorie

L: Schein (mit Note)

E: 1. Vorlesung

## Für Fachrichtung Psychologie

### Mathematik (Wahrscheinlichkeitsrechnung)

**Partzsch**

3+1+0

(WIL B 307, Tel. 463 32426)

V: Di 1. DS WIL B 321

Ü: Fr 1. DS WIL B 321 (ger. Wo.)

Fr 1. DS WIL B 321 (unger. Wo.)

Di 3. DS ZEU 260 (unger. Wo.)

Z: Studierende Psychologie (1.Sem.)

V: –

I: Mengenlehre, Kombinatorik, Grundmodell der Wahrscheinlichkeitsrechnung, diskrete und stetige Zufallsgrößen und ihre Verteilung, zweidimensionale zufällige Vektoren

L: Klausuren

E: 1. Vorlesung

## Für Philosophische Fakultät/Magisterstudiengänge

### Statistik I (Sozialwissenschaften)

**Müller**

2+2+0

(WIL C 241, Tel. 463 35581)

V: Mi 3. DS HSZ 02

Ü: Di 1. DS WIL A 222/B 221/B 122

Mi 5. DS WIL A 222/B 221/A 124, C 107

Do 5. DS WIL A 222, B 221, B 122, C 129

Fr 5. DS WIL A 222, B 221, B 122, C 129

Z: Studierende Sozialwissenschaften (Haupt- und Nebenfach) (1. Sem.)

V: –

I: Einführung in SPSS, Deskriptive Statistik (Skalenniveaus, Datentypen, uni- und bivariate Verteilungen, grafische Darstellung / Kenngrößen von Verteilungen, Abhängigkeitsmaße), Wahrscheinlichkeiten, Grundprinzipien der schließenden Statistik, Signifikanztests für Ein-, Zwei- und Mehrstichprobenproblemen und ihre Realisierung in SPSS

L: Teilnahme, Klausur

E: –

## Für Fakultät Erziehungswissenschaften

Siehe Übersichtspläne für die Lehramtsstudiengänge im Abschnitt II.

## Für Fakultät Wirtschaftswissenschaften

### Mathematik I (Wirtschaftswissenschaften und Verkehrswirtschaft)

*N.N. (Institut für Mathematische Stochastik)*

3+1+2 (Sekretariat des Institutes, WIL B 320, Tel. 463 32425)

V: Mo 5. DS HSZ AUDI (ger. Wo.) Ü: siehe Internet  
Do 1. DS HSZ AUDI

Z: Studierende Wirtschaftswissenschaften und Verkehrswirtschaft (1. Sem.)

V: Abitur

I: Logik, Mengenlehre, Zahlen, Vektoren, Matrizen, Determinanten, lineare Gleichungssysteme, lineare Optimierung, Folgen und Reihen

L: Schein mit Note (Klausur) E: für Seminare und Tutorien  
(Ort/Zeit 1. Vorlesung)

KA: Heß (WIL B 318, Tel. 463 33157)

### Mathematik III (Wirtschaftsingenieurwesen)

*Hudak*

3+1+0 (WIL C 235, Tel. 463 34276)

V: Mo 4. DS HSZ 04 (unger. Wo.) Ü: Do 4. DS HSZ 105  
Do 2. DS HSZ 04 Do 4. DS BAR 213

Z: Studierende Wirtschaftsingenieurwesen (3. Sem.)

V: Mathematik I und II für Wirtschaftswissenschaftler

I: – Polynome und Potenzreihen im Komplexen  
– Funktionenräume und Fourier-Reihen  
– Integration in  $\mathbb{R}^2$  und  $\mathbb{R}^3$ ;  
– Differentialgleichungen

L: Klausur E: –

### Seminar Finanzmathematik / Stochastische Analysis (in englischer Sprache)

*Nollau*

0+2+0 (WIL B 313, Tel. 463 32421)

S: Fr 2. DS WIL C 202

Z: Studierende im Hauptstudium der Fachrichtung Mathematik und der Fakultät Wirtschaftswissenschaften

V: Vordiplom

I: Martingal, Brownsche Bewegung, Arbitragefreiheit, Marktmodelle, Optionsbewertung, Black–Scholes–Formel, Girsanov–Transformation

L: Schein E: per E–Mail an Dr. Rudl

KA: Rudl (WIL C 111, Tel. 463 37586)

## Für Fakultät Informatik

### Mathematik 1 (Informatik)

**Brunner**

4+2+0 (WIL C 245, Tel. 463 33998)  
V: Mi 3. DS HSZ AUDI Ü: siehe Aushang bzw.  
Fr 3. DS HSZ AUDI www.math.tu-dresden.de/~brunner/  
Z: Studierende Informatik, Medieninformatik (1. Sem.)  
V: –  
I: Mengensprache als Sprache der Informatik; Zahlbereiche; Strukturen, Differenzial- und Integralrechnung  
L: Schein ohne Note E: –  
KA: Ilsche ( WIL C 244, Tel. 463 34784)

### Mathematik 3 (Informatik)

**Ganter**

2+2+0 (WIL C 116, Tel. 463 35063/35355)  
V: Do 3. DS HSZ 03 Ü: siehe Aushang bzw.  
www.math.tu-dresden.de/~baumann/  
Z: Studierende Informatik, Medieninformatik (3. Sem.)  
V: Mathematik 1 und 2 für Informatiker  
I: Algebraische Strukturen, Differentialrechnung für Funktionen mehrerer Variabler, gewöhnliche Differentialgleichungen  
L: Schein (ohne Note) E: –  
KA: Baumann ( WIL C 246, Tel. 463 32940)

### Geometrie I (Informatik)

**Bär**

2+0+0 (WIL B 121, Tel. 463 37082)  
V: Di 6. DS WIL B 321  
Z: Studierende Informatik (5. Sem.)  
V: Mathematik I/II  
I: Analytische Geometrie des Raumes, Elementare Kurven und Flächen, Parallelprojektion, Zentralprojektion und projektiv erweiterte Räume  
L: Schein/Prüfung E: 1. Vorlesung

### Computerarithmetik

**Walter**

2+2+0 (WIL B 213, Tel. 463 33996)  
V: Di 4. DS WIL C 203 Ü: Di 6. DS WIL A 222, WIL C 203  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Informatiker  
V: Programmieren 1  
I: Mathematische Grundlagen der Computerarithmetik; Zahldarstellungen, arithmetische Grundoperationen, Algorithmen und elektronische Schaltungen für schnelle Addition, Multiplikation und Division; Wallace–Tree; Booth–Recoding; Rundungen, Fehlerkontrolle und Intervallararithmetik; numerische Ergebnisverifikation (Auf Wunsch kann die Vorlesung auch auf Englisch gehalten werden!)  
L: Prüfung E: –

## **Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen**

*N.N. (Institut für Wissenschaftliches Rechnen)*

2+1+1

(Sekretariat des Institutes, WIL B 218, Tel. 463 34266)

V: Mo 2. DS WIL C 133

Ü: Do 2. DS WIL B 221

Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Informatiker, Ing.

V: Vordiplom, Programmieren (in C, Fortran o. ä.)

I: Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens (anhand ausgewählter Probleme), Diskretisierung mathematischer Modelle, iterative Lösung von Gleichungssystemen und numerische Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen; Nutzung von Softwarebibliotheken und Visualisierung der Ergebnisse, Ausblicke auf Parallelisierung, Sensitivitätsanalyse und verifizierte Lösungsverfahren

L: Schein oder Prüfung

E: –

## **Universelle Algebra**

*Pöschel*

2+1+0

(WIL C 120, Tel. 463 37515)

V: Mi 3. DS WIL C 133

Ü: Mo 3. DS GÖR 229 (ger. Wo.)

Z: Mathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule, Mittelschule; Informatiker (Nebenfachausbildung)

V: –

I: Einführung in allgemeine algebraische Strukturen (universelle Algebren) und Kalküle (Gleichungslogik): u.a. Unteralgebren, Homomorphismen, Kongruenzen, Produkte, Terme und Termalgebren, freie Algebren und Varietäten, Gleichungstheorien, algebraische Spezifikation, mehrsortige Algebren

L: Schein

E: 1. Vorlesung

## **Computerorientierte Numerische Mathematik II**

*Pönisch*

3+1+0

(WIL C 310, Tel. 463 32438)

V: Mo 7. DS WIL A 317

Ü: Di 7. DS (ger. Wo.) WIL A 317

Di 7. DS (unger. Wo.) WIL A 317

Z: Studierende Elektrotechnik, Informatik, Ingenieurwesen, Naturwissenschaften – insbesondere Chemie

V: Grundkurs Mathematik, Computerorientierte Numerische Mathematik I

I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertaufgaben); Partielle Differentialgleichungen (Einführung); Optimierungsaufgaben; Standardsoftware zur Behandlung von Differentialgleichungen und Optimierungsaufgaben

L: Klausur

E: 1. Vorlesung, Mo 09.10.2006, WIL A 317

## **International Seminar (in englischer Sprache)**

*Ganter*

0+2+0

(WIL C 116, Tel. 463 35063/35355)

S: nach Absprache

Z: Mathematiker, Doktoranden, Gäste

V: –

I: Im Seminar kommen bevorzugt aktuelle Forschungsergebnisse zur Diskussion, insbesondere solche, die von Mitgliedern und Gästen des Instituts für Algebra erarbeitet werden. Weil meist ausländische Wissenschaftler teilnehmen, ist die Arbeitssprache Englisch.

L: Schein möglich

E: –

## Für Fakultät Elektrotechnik

### Algebraische und analytische Grundlagen (Mathematik I / 1)

*N.N. (Institut für Wissenschaftliches Rechnen)*

(Sekretariat des Institutes, WIL B 218, Tel. 463 34266)

6+4+0

V: Mo 3. DS BAR SCHÖ  
Mi 1. DS BAR SCHÖ  
Fr 1. DS BAR SCHÖ

Ü: siehe Aushang und Internet:  
[www.math.tu-dresden.de/wir/institut.html](http://www.math.tu-dresden.de/wir/institut.html)

Z: Studierende Elektrotechnik, Informationssystemtechnik (1. Sem)

V: Abitur

I: Grundlagen der Mathematischen Logik und Mengenlehre; Aufbau der Zahlenbereiche; Reelle Funktionen einer Variablen; Differential- und Integralrechnung für Funktionen einer reellen Variablen; Unendliche Reihen (Zahlen-, Potenz- und Fourierreihen); Lineare Algebra (Vektorräume, analytische Geometrie, Matrizen und Determinanten, Lineare Gleichungssysteme)

L: Klausur

E: –

### Mathematik I (Mechatronik)

*Großmann*

4+2+0

(WIL C 309, Tel. 463 34158)

V: Mi 1. DS HSZ AUDI  
Do 3. DS HSZ AUDI

Ü: siehe Internet

Z: Studierende Mechatronik (1. Sem.)

V: –

I: – Zahlen, insbesondere komplexe Zahlen – Lineare Algebra – Funktionen einer Variablen – Differentialrechnung für Funktionen einer Variablen – Integralrechnung für Funktionen einer Variablen

L: Testat (Zulassungsvoraussetzung für die Prüfung nach dem 2. Semester) E: –

KA: Vanselow (WIL C 314, Tel. 463 35003)

### Algebra I (Informationssystemtechniker)

*Baumann*

1+1+0

(WIL C 246, Tel. 463 32940)

V: Di 2. DS (unger. Wo.) TOE 317

Ü: Di 2. DS TOE 317 (ger. Wo.)  
Mi 3. DS BARI–4C (unger. Wo.)  
Mi 3. DS BARI–20G (unger. Wo.)  
Do 3. DS BARI–4C (ger. Wo.)

Z: Studierende Informationssystemtechnik (1. Sem.)

V: –

I: Ausgewählte Kapitel der Angewandten Algebra

L: Klausur

E: –

KA: Zschalig (WIL C 37, Tel. 463 34031)

### Funktionentheorie (Mathematik II / 1)

*Sasvári*

2+2+0

(WIL B 308, Tel. 463 35062)

V: Di 2. DS BAR SCHÖ

Ü: siehe Aushang bzw.  
[www.math.tu-dresden.de/~sasvari/](http://www.math.tu-dresden.de/~sasvari/)  
[www.math.tu-dresden.de/~kuhlisch/](http://www.math.tu-dresden.de/~kuhlisch/)

Z: Studierende Elektrotechnik, Informationssystemtechnik (3. Sem.)

V: Mathematik I/1, I/2

I: Funktionentheorie  
L: Klausur  
KA: Kuhlich (WIL B 318, Tel. 463 35426 )

E: –

### **Mathematik III / 1 (Mechatronik)**

**Fischer**

2+2+0 (WIL C 312, Tel. 463 34148)

V: Di 1. DS HSZ AUDI Ü: siehe Internet bzw. Aushänge

Z: Studierende Mechatronik (3. Sem.)

V: Mathematik I und II

I: Integralrechnung für Funktionen von mehreren Variablen, Fourierreihen, Einführung in die partiellen Differentialgleichungen inkl. numerischer Methoden

L: E: –

KA: Scheithauer (WIL C 317, Tel. 463 32002)

### **Computerorientierte Numerische Mathematik II**

**Pönisch**

3+1+0 (WIL C 310, Tel. 463 32438)

V: Mo 7. DS WIL A 317 Ü: Di 7. DS (ger. Wo.) WIL A 317  
Di 7. DS (unger. Wo.) WIL A 317

Z: Studierende Elektrotechnik, Informatik, Ingenieurwesen, Naturwissenschaften – insbesondere Chemie

V: Grundkurs Mathematik, Computerorientierte Numerische Mathematik I

I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertaufgaben); Partielle Differentialgleichungen (Einführung); Optimierungsaufgaben; Standardsoftware zur Behandlung von Differentialgleichungen und Optimierungsaufgaben

L: Klausur E: 1. Vorlesung, Mo 09.10.2006, WIL A 317

## Für Fakultät Maschinenwesen

### Mathematik I / 1 (Maschinenwesen)

**Großmann**  
(WIL C 309, Tel. 463 34158)

4+2+0  
V: Mi 1. DS HSZ AUDI Ü: siehe Aushang bzw.  
Do 3. DS HSZ AUDI [www.math.tu-dresden.de/~großm/](http://www.math.tu-dresden.de/~großm/)  
Z: Studierende Maschinenwesen (1. Sem.)  
V: –  
I: – Zahlen, insbesondere komplexe Zahlen – Lineare Algebra – Funktionen einer Variablen – Differentialrechnung für Funktionen einer Variablen – Integralrechnung für Funktionen einer Variablen  
L: Testat (Zulassungsvoraussetzung für die E: –  
Prüfung nach dem 2. Semester)  
KA: Vanselow (WIL C 314, Tel. 463 35003)

### Mathematik II / 1 (Maschinenwesen)

**Fischer**  
(WIL C 312, Tel. 463 34148)

2+2+0  
V: Di 1. DS HSZ AUDI Ü: siehe Aushang bzw.  
[www.math.tu-dresden.de/~fischer/](http://www.math.tu-dresden.de/~fischer/)  
Z: Studierende Maschinenwesen (3. Sem.)  
V: Mathematik I/1 und I/2  
I: Integralrechnung für Funktionen von mehreren Variablen, Fourierreihen, Einführung in die partiellen Differentialgleichungen inkl. numerischer Methoden  
L: E: –  
KA: Scheithauer (WIL C 317, Tel. 463 32002)

### Computerorientierte Numerische Mathematik II

**Pönisch**  
(WIL C 310, Tel. 463 32438)

3+1+0  
V: Mo 7. DS WIL A 317 Ü: Di 7. DS (ger. Wo.) WIL A 317  
Di 7. DS (unger. Wo.) WIL A 317  
Z: Studierende Elektrotechnik, Informatik, Ingenieurwesen, Naturwissenschaften – insbesondere Chemie  
V: Grundkurs Mathematik, Computerorientierte Numerische Mathematik I  
I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertaufgaben); Partielle Differentialgleichungen (Einführung); Optimierungsaufgaben; Standardsoftware zur Behandlung von Differentialgleichungen und Optimierungsaufgaben  
L: Klausur E: 1. Vorlesung, Mo 09.10.2006, WIL A 317

### Kinematik 2

**Bär**  
(WIL B 121, Tel. 463 37082)

2+0+0  
V: Do 5. DS WIL A 120  
Z: Mathematiker, Technomathematiker, Lehramt: Gymnasium, Berufsschule, Studierende Maschinenwesen  
V: LAAG, Analysis I und II  
I: Darstellungen von Raumbewegungen, Geschwindigkeiten, Geradenmannigfaltigkeiten, Hüllflächen, Relativbewegungen, Anwendungen in der Verzahnungskonstruktion und Robotik  
L: Schein/Prüfung E: 1. Vorlesung

## Für Fakultät Bauingenieurwesen

### Mathematik 1 (Bauingenieurwesen, Geo- und Hydrowissenschaften)

*Jakob*

4+2+0

(WIL C 36, Tel. 463 32422)

V: Di 1. DS POT 81  
Fr 1. DS HSZ 03

Ü: Di 6. DS TRE MATH (Bauing.)  
Do 5. DS ZEU 160 (Vorrechnen Bauing.)  
Fr 4. DS WIL B 321 (Wasserw.)  
Mi 5. DS WIL B 321 (Abfall/Altlasten)  
Mo 5. DS WIL C 107 (Hydrologen)  
Do 6. DS WIL C 129 (Geo.)  
Mi 6. DS WIL C 129 (Kart.)

Z: Studierende Bauingenieurwesen, Geodäsie/Kartographie, Hydrowissenschaften

V: –

I: Mengenlehre, Komplexe Zahlen, Lineare Algebra, Analytische Geometrie, Funktionen einer und mehrerer Variabler, Differentialrechnung (Grundlagen, Fortsetzung im 2. Semester)

L: Klausur

E: –

KA: für Bauingenieurwesen: Lehnert (WIL C 44, Tel. 35646),  
für Geowissenschaften/Wasserwesen: Jakob (WIL C 36, Tel. 463 32422)

### Konstruktive Geometrie (Bauingenieurwesen und Wasserwesen)

*Lordick*

1+1+0

(WIL B 112, Tel. 463 34193)

V: Mo 6. DS TRE MATH

Ü: Mi 1. DS HSZ E01 (unger. Wo.)  
Mi 5. DS WIL A 317 (ger. Wo.)  
Fr 2. DS WIL B 122 (ger. Wo.)  
Fr 2. DS WIL B 122 (unger. Wo.)  
Di 2. DS WIL C 106 (unger. Wo.)  
Do 6. DS WIL A 120 (ger. Wo.),

Z: Studierende Bauingenieurwesen und Wasserwirtschaft (1. Sem.)

V: –

I: Axonometrie, kotierte Projektion, Grund- und Aufriss-Verfahren

L: Schein/Testatklausur

E: 1. Vorlesung

### Mathematik 3 (Bauingenieurwesen)

*Hentzschel*

2+2+0

(WIL C 237, Tel. 463 34875)

V: Fr 1. DS WIL A 317

Ü: Di 6. DS WIL C 105  
Di 6. DS WIL C 106  
Di 6. DS WIL C 129  
Di 6. DS WIL C 204  
Do 4. DS WIL C 307 (Vorrechnen)

Z: Studierende Bauingenieurwesen (3. Sem.)

V: Mathematik 1, 2

I: Gewöhnliche Differentialgleichungen, mehrdimensionale Integralrechnung, (Elemente der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Mathematischen Statistik)

L: Belegarbeit, Prüfungsklausur

E: –

## Für Fakultät Architektur

### Darstellende Geometrie (Architektur und Landschaftsarchitektur)

*Lordick*

2+2+0 (WIL B 112, Tel. 463 34193)  
V: Di 1. DS TRE MATH Ü: Mo 4. DS WIL C 107, WIL B 122  
Di 3. DS WIL C 107, WIL B 122  
Z: Studierende Architektur- und Landschaftsarchitektur (1. Sem.)  
I: – Abbildungsverfahren der Darstellenden Geometrie: Axonometrie, Grund-Aufriss-  
Verfahren, Perspektive – Konstruktive Behandlung architekturnaher geometrischer  
Objekte und Flächenklassen – Schattenkonstruktionen  
L: zwei Belegarbeiten, schriftliche Klausur E: –

## Für Fakultät Verkehrswissenschaften

### Mathematik I (Wirtschaftswissenschaften und Verkehrswirtschaft)

*N.N. (Institut für Mathematische Stochastik)*

3+1+2 (Sekretariat des Institutes, WIL B 320, Tel. 463 32425)  
V: Mo 5. DS HSZ AUDI (ger. Wo.) Ü: siehe Internet  
Do 1. DS HSZ AUDI [www.math.tu-dresden.de/~hess/](http://www.math.tu-dresden.de/~hess/)  
Z: Studierende Wirtschaftswissenschaften und Verkehrswirtschaft (1. Sem.)  
I: Logik, Mengenlehre, Zahlen, Vektoren, Matrizen, Determinanten, lineare  
Gleichungssysteme, lineare Optimierung, Folgen und Reihen  
L: Schein mit Note (Klausur) E: für Sem. + Tutorien in 1. Vorlesung  
KA: Heß (WIL B 318, Tel. 463 33157)

### Mathematik I (Verkehrsingenieurwesen)

*Schwetlick*

4+3+0 (WIL C 320, Tel. 463 34267)  
V: Mo 2. DS HSZ 04 Ü: siehe Internet  
Do 1. DS HSZ 04  
Z: Studierende Verkehrsingenieurwesen (1. Sem.)  
I: Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Einführung in die komplexen Zahlen,  
Funktionen einer reellen Variablen, Differential- und Integralrechnung für Funktionen  
einer reellen Variablen  
L: Schriftliche Teilprüfung (Klausur) E: –  
KA: Pfeifer (WIL C 311, Tel. 463 35546)

### Mathematik II / 2 (Verkehrsingenieurwesen)

*Roos*

3+2+0 (WIL C 316, Tel. 463 35049)  
V: Mi 3. DS POT 81 Ü: siehe Internet  
Do 6. DS TRE MATH (unger. Wo.)  
Z: Studierende Verkehrsingenieurwesen (3. Sem.)  
V: Mathematik I, II/1 für Verkehrsingenieure  
I: Integralrechnung für Funktionen mehrerer Veränderlicher, Fourier- und Laplace-  
transformation, Wahrscheinlichkeitsrechnung/Mathematische Statistik, Partielle  
Differentialgleichungen  
L: schriftliche Teilprüfung (Klausur) E: –  
KA: Pfeifer (WIL C 311, Tel. 463 35546)

## Für Fachrichtung Wasserwesen

### Mathematik 1 (Bauingenieurwesen , Geo- und Hydrowissenschaften)

*Jakob*

4+2+0

(WIL C 36, Tel. 463 32422)

V: Di 1. DS POT 81  
Fr 1. DS HSZ 03

Ü: Di 6. DS TRE MATH (Bauing.)  
Do 5. DS ZEU 160 (Vorrechnen Bauing.)  
Fr 4. DS WIL B 321 (Wasserw.)  
Mi 5. DS WIL B 321 (Abfall/Altlasten)  
Mo 5. DS WIL C 107 (Hydrologen)  
Do 6. DS WIL C 129 (Geo.),  
Mi 6. DS WIL C 129 (Kart.)

Z: Studierende Bauingenieurwesen, Geodäsie/Kartographie, Hydrowissenschaften

I: Mengenlehre, Komplexe Zahlen, Lineare Algebra, Analytische Geometrie, Funktionen einer und mehrerer Variabler, Differentialrechnung (Grundlagen, Fortsetzung im 2. Semester)

L: Klausur E: –

KA: für Bauing.: Lehnert (WIL C 44, Tel. 35646),  
für Geowiss./Wasserwesen: Jakob (WIL C 36, Tel. 463 32422)

### Konstruktive Geometrie (Bauingenieurwesen und Wasserwesen) bzw. Geometrie I (Lehramt)

*Lordick*

1+1+0

(WIL B 112, Tel. 463 34193)

V: Mo 6. DS TRE MATH

Ü: für Bauingenieur- und Wasserwesen:  
Mi 1. DS HSZ E01 (unger. Wo.)  
Mi 5. DS WIL A 317 (ger. Wo.)  
Fr 2. DS WIL B 122 (ger. Wo.)  
Fr 2. DS WIL B 122 (unger. Wo.)  
Di 2. DS WIL C 106 (unger. Wo.)  
Do 6. DS WIL A 120 (ger. Wo.),

Z: Studierende Bauingenieurwesen und Wasserwirtschaft (1. Sem.)

I: Axonometrie, kotierte Projektion, Grund- und Aufriss-Verfahren

L: Schein/Testatklatur E: 1. Vorlesung

### Mathematik III (Geodäsie, Kartographie und Wasserwirtschaft)

*Franz*

2+2+0

(WIL B 309, Tel. 463 33995)

V: Do 1. DS HSZ 03

Ü: Mo 1. DS HSZ 101  
Mo 5. DS HSZ 101  
Di 6. DS HSZ 405  
Mi 1. DS HSZ 101  
Fr 3. DS JAN 27

Z: Studierende Geodäsie, Kartographie und Wasserwesen (3. Sem.)

V: Mathematik I/II

I: Gewöhnliche Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitsrechnung (Ereignisse, Wahrscheinlichkeitsbegriffe, Verteilungen), Mathematische Statistik (Kenngrößen der beschreibenden Statistik, Parameterschätzung, Testverfahren, Regression)

L: Prüfung (Klausur) E: Prüfungsämter der Fachrichtungen

## Für Fachrichtung Geowissenschaften

### Mathematik 1 (Bauingenieurwesen, Geo- und Hydrowissenschaften)

*Jakob*

4+2+0

(WIL C 36, Tel. 463 32422)

V: Di 1. DS POT 81 Ü: Di 6. DS TRE MATH (Bauing.)  
Fr 1. DS HSZ 03 Do 5. DS ZEU 160 (Vorrechnen Bauing.)  
Fr 4. DS WIL B 321 (Wasserw.)  
Mi 5. DS WIL B 321 (Abfall/Altlasten)  
Mo 5. DS WIL C 107 (Hydrologen)  
Do 6. DS WIL C 129 (Geo.),  
Mi 6. DS WIL C 129 (Kart.)

Z: Studierende Bauingenieurwesen, Geodäsie/Kartographie, Hydrowissenschaften

V: –

I: Mengenlehre, Komplexe Zahlen, Lineare Algebra, Analytische Geometrie, Funktionen einer und mehrerer Variabler, Differentialrechnung (Grundlagen, Fortsetzung im 2. Semester)

L: Klausur E: –

KA: für Bauing.: Lehnert (WIL C 44, Tel. 35646),  
für Geowiss./Wasserwesen: Jakob (WIL C 36, Tel. 463 32422)

### Grundlagen der Informatik I (Geodäsie und Kartographie)

*Noack*

2+2+0

(WIL B 207, Tel. 463 32149)

V: Do 4. DS HÜL/ S186 Ü: Mo 4. DS WIL B 221  
Mo 5. DS WIL B 221  
Mi 3. DS WIL B 221  
Do 1. DS WIL B 221

Z: Studierende Geodäsie und Kartographie (1. Sem.)

V: –

I: Vermittlung grundlegender Kenntnisse der theoretischen und praktischen Informatik, Computer und Betriebssystem; Strukturen höherer Programmiersprachen; Programmiersprache C, Algorithmen und Prinzipien der algorithmischen Programmierung, Komplexitätsanalyse, Sortier- und Suchverfahren, geometrische Algorithmen, dynamische Datenstrukturen, Dateiarbeit

L: schriftl. Prüfung nach dem 2. Sem. E: Prüfungsamt Geowissenschaften

### Konstruktive Geometrie I (Geodäsie und Kartographie)

*Weiß*

2+1+0

(WIL B 120, Tel. 463 37516)

V: Do 3. DS HÜL S 186 Ü: Mo 1. DS WIL B 122 (ger. Wo.)  
Mo 1. DS WIL B 122 (unger. Wo.)  
Mo 5. DS WIL B 122 (unger. Wo.)  
Do 1. DS WIL C 105 (ger. Wo.)

Z: Studierende Geodäsie und Kartographie (1. Sem.)

V: –

I: Abbildungsverfahren der Darstellenden Geometrie: kotierte Projektion, Normalrisse, Zentralrisse (Perspektive). Graphische und rechnerische Behandlung von studiengang-relevanten Konstruktions- und Visualisierungs- und Entzerrungsaufgaben.

L: Klausur E: –

## Geostatistik (Geographie)

*Ferger*

3+1+0

(WIL B 310, Tel. 463 36371)

V: Do 5. DS TRE MATH  
Di 3. DS HÜL S 186 (ger. Wo.)

Ü: Mo 4. DS PHY C118 (ger. Wo.)  
Mi 1. DS WIL C 229 (unger. Wo.)  
Do 2. DS WIL C 104 (ger. Wo.)  
Do 4. DS WIL C 206 (unger. Wo.)

Z: Studierende Geographie (1. Sem.)

V: –

I: Matrizen, Lineare Gleichungssysteme, Funktionen, Deskriptive Statistik, elementare Wahrscheinlichkeitstheorie, schließende Statistik

L: Schein E: 1. Vorlesung

## Mathematik III (Geodäsie, Kartographie und Wasserwirtschaft)

*Franz*

2+2+0

(WIL B 309, Tel. 463 33995)

V: Do 1. DS HSZ 03

Ü: Mo 1. DS HSZ 101  
Mo 5. DS HSZ 101  
Di 6. DS HSZ 405  
Mi 1. DS HSZ 101  
Fr 3. DS JAN 27

Z: Studierende Geodäsie, Kartographie und Wasserwesen (3. Sem.)

V: Mathematik I/II

I: Gewöhnliche Differentialgleichungen, Wahrscheinlichkeitsrechnung (Ereignisse, Wahrscheinlichkeitsbegriffe, Verteilungen), Mathematische Statistik (Kenngrößen der beschreibenden Statistik, Parameterschätzung, Testverfahren, Regression)

L: Prüfung (Klausur) E: Prüfungsämter der Fachrichtungen

## Differentialgeometrie und Kartennetze (Geodäsie und Kartographie)

*Weiß*

2+1+0

(WIL B 120, Tel. 463 37516)

V: Di 4. DS WIL B 321

Ü: Di 1. DS WIL C 202 (unger.)  
Fr 4. DS WIL B 122 (ger. Wo.)  
Fr 4. DS WIL B 122 (unger. Wo.)

Z: Studierende Geodäsie und Kartographie (3. Sem.)

V: Konstruktive Geometrie I/II, Mathematik I/II

I: Einführung in die differentialgeometrische Begriffswelt zu Kurven und Flächen an Hand klassischer Kartennetz-Entwürfe. Abbildungen einer Fläche auf eine andere; abwickelbare Flächen, Böschungsflächen

L: Klausur (für Kartographen) E: –

## Für alle Fakultäten / Fachrichtungen

### Computerorientierte Numerische Mathematik II

*Pönisch*

- 3+1+0 (WIL C 310, Tel. 463 32438)
- V: Mo 7. DS WIL A 317 Ü: Di 7. DS (ger. Wo.) WIL A 317  
Di 7. DS (unger. Wo.) WIL A 317
- Z: Studierende Elektrotechnik, Informatik, Ingenieurwesen, Naturwissenschaften – insbesondere Chemie
- V: Grundkurs Mathematik, Computerorientierte Numerische Mathematik I
- I: Gewöhnliche Differentialgleichungen (Anfangs- und Randwertaufgaben); Partielle Differentialgleichungen (Einführung); Optimierungsaufgaben; Standardsoftware zur Behandlung von Differentialgleichungen und Optimierungsaufgaben
- L: Klausur E: 1. Vorlesung, Mo 09.10.06, WIL A317

### Spezielle Kapitel der höheren Mathematik

*N.N. (Institut für Numerische Mathematik)*

- 2+1+0 (Sekretariat des Institutes, WIL B 319, Tel. 463 34154)
- V: Mi 1. DS BEY 154 Ü: Fr 6. DS WIL A 222 (unger. Wo.)
- Z: Studierende der Naturwissenschaften, speziell für Studierende Chemie und Lebensmittelchemie (Mathematik IV für 3. Studienjahr)
- V: Grundkurs Mathematik
- I: Kurven- und Mehrfachintegrale, Integralsätze und Elemente der Vektoranalysis, Regression, Nutzung mathematischer Software (Mathematica, Maple) – die Übungen finden am PC statt.
- L: Klausur E: 1. Vorlesung

### Hochleistungsrechner und ihre Programmierung (Teil I)

*Nagel*

- 2+2+0 (WIL A 207, Tel. 463 35450)
- V: Mi 3. DS WIL B 122 Ü: Do 2. DS WIL C 229
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Informatiker, Ingenieure, Naturwissenschaftler
- V: Vordiplom
- I: – Konzepte der Parallelverarbeitung – Parallele und skalierbare Architekturen Software und Programmierparadigmen – Anwendungsnahe, interdisziplinär orientierte Programmierung von Parallelrechnern
- L: Schein bzw. Prüfung E: –

### Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen

*N.N. (Institut für Wissenschaftliches Rechnen)*

- 2+1+1 (Sekretariat des Institutes, WIL B 218, Tel. 463 34266)
- V: Mo 2. DS WIL C 133 Ü: Die Übung findet entweder  
Do 2. DS oder Do 4. DS WIL B 221  
Bitte Präzisierung beachten.
- Z: Mathematiker, Technomathematiker, Wirtschaftsmathematiker, Informatiker, Ing.
- V: Vordiplom, Programmieren (in C, Fortran o. ä.)
- I: Grundlagen des Wissenschaftlichen Rechnens (anhand ausgewählter Probleme), Diskretisierung mathematischer Modelle, iterative Lösung von Gleichungssystemen und numerische Integration gewöhnlicher Differentialgleichungen; Nutzung von Softwarebibliotheken und Visualisierung der Ergebnisse, Ausblicke auf Parallelisierung, Sensitivitätsanalyse und verifizierte Lösungsverfahren
- L: Schein oder Prüfung E: –

#### IV. Alle Lehrveranstaltungen in Übersicht

Unter dem Vorlesungstitel steht jeweils in kursiver Schrift, unter welcher Rubrik bzw. unter welchen Rubriken des Lehrveranstaltungskataloges die Vorlesungseinträge zu finden sind.

<b>Institut für Algebra</b>		
Baumann	2+1+0	Algebraische Graphentheorie <i>Hauptstudium (Algebra)</i>
Baumann	1+1+0	Algebra I (Informationssystemtechniker) <i>Elektrotechnik</i>
Baumann	0+2+0	Proseminar Algebra <i>2. Studienjahr</i>
Brunner	4+2+0	Mathematik 1 (Informatik) <i>Informatik</i>
Ganter	2+2+0	Mathematik 3 (Informatik) <i>Informatik</i>
Ganter	2+1+0	Ordnungsstrukturen <i>Hauptstudium (Algebra)</i>
Ganter	0+2+0	Seminar Algebra / Hauptseminar Algebra (Lehramt) <i>Hauptstudium (Algebra)</i>
Ganter	0+2+0	International Seminar (in englischer Sprache) <i>Hauptstudium (Algebra) • Informatik</i>
Pöschel	4+2+0	Funktionen- und Relationenalgebren <i>Hauptstudium (Algebra)</i>
Pöschel	2+1+0	Universelle Algebra <i>Hauptstudium (Algebra) • Informatik</i>
Pöschel	0+2+0	Forschungs- und Diplomandenseminar Algebra <i>Hauptstudium (Algebra)</i>
Schmidt, St.	4+2+0	Algebra <i>2. Studienjahr</i>
Schmidt, St.	2+1+0	Faltungsprodukte <i>Hauptstudium (Algebra)</i>

<b>Institut für Analysis</b>		
Hentzschel	2+2+0	Mathematik 3 (Bauingenieurwesen) <i>Bauingenieurwesen</i>
N.N.	4+2+0	Analysis III <i>2. Studienjahr • Hauptstudium (Analysis)</i>
N.N.	4+2+0	Lineare Algebra für Physiker <i>Physik</i>
Picard	4+2+0	Partielle Differentialgleichungen 2 <i>Hauptstudium (Analysis) • Physik</i>
Picard	0+2+0	Seminar Partielle Differentialgleichungen <i>Hauptstudium (Analysis)</i>
Picard	0+0+2	Hauptseminar Analysis (Lehramt) <i>Hauptstudium (Analysis)</i>
Picard/Timmermann/ Voigt	0+2+0	Seminar Methoden der Mathematischen Physik <i>Hauptstudium (Analysis) • Physik</i>

Timmermann	4+2+0	Mathematik 1 (Physik) <i>Physik</i>
Timmermann	3+1+0	Ausgewählte Themen der Analysis <i>Hauptstudium (Analysis)</i>
Voigt	4+2+0	Analysis I <i>1. Studienjahr</i>
Voigt	4+2+0	Funktionalanalysis 1 <i>Hauptstudium (Analysis) • Physik</i>
Weber, M. R.	4+2+0	Mathematik 3 (Physik) <i>Physik</i>
Weber, M. R.	4+0+0	Geordnete Vektorräume und positive Operatoren <i>Hauptstudium (Analysis)</i>
Weber, M. R.	0+2+0	Seminar Geordnete Vektorräume und Positive Operatoren <i>Hauptstudium (Analysis)</i>
Weigel	3+2+0	Analysis I <i>1. Studienjahr</i>

<b>Institut für Geometrie</b>		
Bär	4+2+0	Lineare Algebra und Analytische Geometrie I <i>1. Studienjahr</i>
Bär	2+0+0	Kinematik 2 <i>Hauptstudium (Geometrie) • Maschinenwesen</i>
Bär	2+0+0	Geometrie I (Informatik) <i>Informatik</i>
Bär/Brehm/Weiß	0+2+0	Institutsseminar Geometrie <i>Hauptstudium (Geometrie)</i>
Brehm	4+2+0	Differentialgeometrie <i>Hauptstudium (Geometrie) • Physik</i>
Brehm	2+2+0	Projektive und nichteuklidische Geometrie <i>Hauptstudium (Geometrie)</i>
Brehm	0+2+0	Proseminar Geometrie <i>2. Studienjahr</i>
Hamann	0+2+0	Seminar Geometrie (Lehramt) <i>Hauptstudium (Geometrie)</i>
Lordick	2+2+0	Darstellende Geometrie <i>Architektur</i>
Lordick	1+1+0	Geometrie I (Lehramt) = Konstruktive Geometrie <i>2. Studienjahr • Bauingenieurwesen • Wasserwesen</i>
N.N.	2+2+0	CAGD: Computer-Aided-Geometric-Design <i>Hauptstudium (Geometrie)</i>
N.N.	3+2+0	Lineare Algebra und Analytische Geometrie I <i>1. Studienjahr</i>
N.N.	3+2+0	Geometrie <i>2. Studienjahr Hauptstudium (Geometrie)</i>
Weiß	2+1+0	Differentialgeometrie und Kartennetze <i>Geowissenschaften</i>
Weiß	2+1+0	Konstruktive Geometrie I <i>Geowissenschaften</i>
Weiß	0+0+2	Hauptseminar Geometrie (Lehramt) / Seminar Geometrie <i>Hauptstudium (Geometrie)</i>

<b>Institut für Mathematische Stochastik</b>		
Ferger	3+1+0	Mathematische Statistik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Ferger	3+1+0	Geostatistik (Geographie) <i>Geowissenschaften</i>
Ferger	2+0+0	Stochastische Prozesse mit Strukturbrüchen II <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Ferger/Franz	0+2+0	Arbeitsgemeinschaft Mathematische Statistik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Franz	2+2+0	Mathematik III <i>Geowissenschaften Wasserwesen</i>
Franz	2+0+0	BAYESsche Methoden <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Hudak	3+1+0	Mathematik III (Wirtschaftsingenieurwesen) <i>Wirtschaftswissenschaften</i>
Jakob	4+2+0	Mathematik 1 <i>Bauingenieurwesen • Geowissenschaften • Wasserwesen</i>
Kuhlisch	2+1+0	Mathematik für Biologen <i>Biologie</i>
Müller	2+2+0	Statistik I (Sozialwissenschaften) <i>Philosophie</i>
Müller/ Pönisch	0+0+4	Mathematisches Grundpraktikum <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
N.N.	4+0+0	Stochastische Analysis auf Hilbert-Räumen <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
N.N.	3+1+2	Mathematik I <i>Wirtschaftswissenschaften • Verkehrswissenschaften</i>
Nollau	3+1+0	Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Nollau	0+2+0	Seminar Finanzmathematik / Stochastische Analysis <i>Hauptstudium (Stochastik) • Wirtschaftswissenschaften</i>
Nollau	0+2+0	Proseminar Mathematische Stochastik <i>2. Studienjahr</i>
Nollau/Sasvári	0+2+0	Arbeitsgemeinschaft Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Partzsch	3+1+0	Mathematik (Wahrscheinlichkeitsrechnung) <i>Psychologie</i>
Partzsch	2+0+0	Wienerprozeß <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Sasvári	2+2+0	Funktionentheorie (Mathematik II / 1) <i>Elektrotechnik</i>
Sasvári	2+0+0	Harmonische Analysis <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Sasvári	0+2+0	Seminar Mathematische Stochastik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Schenk	3+2+0	Elementare Stochastik <i>2. Studienjahr</i>
Schmidt, K.D.	2+0+0	Versicherungsmathematik I: Grundlagen <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>

Schmidt, K.D.	2+0+0	Versicherungsmathematik III: Risikotheorie <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Schmidt, K.D.	0+2+0	Seminar zur Versicherungsmathematik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Schmidt, K.D. /Heß	0+2+0	Arbeitsgemeinschaft Versicherungsmathematik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Schmidt, K.D.	0+2+0	Dresdner Kolloquium zur Stochastik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Schmidt, K.D.	0+2+0	Seminar des Institutes für Mathematische Stochastik <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>
Voß–Böhme/Schenk	0+4+0	Arbeitsgemeinschaft Mathematische Biologie <i>Hauptstudium (Stochastik)</i>

<b>Institut für Numerische Mathematik</b>		
Belov	2+0+0	Ausgewählte Kapitel der Diskreten Optimierung <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Fischer	4+2+0	Optimierung I <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Fischer	2+2+0	Mathematik III / 1 (Mech.) = Mathematik II / 1 (MW) <i>Elektrotechnik bzw. Maschinenwesen</i>
Großmann	4+2+0	Mathematik I (Mech.) = Mathematik I / 1 (Maschinenwesen) <i>Elektrotechnik bzw. Maschinenwesen</i>
Großmann	2+0+0	Inverse Probleme und optimale Steuerung <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Großmann	0+2+0	Proseminar Numerische Mathematik <i>2. Studienjahr</i>
Linß	4+2+0	Numerische Mathematik <i>2. Studienjahr • Hauptstudium (Numerik)</i>
N.N.	2+1+0	Spezielle Kapitel der höheren Mathematik <i>Chemie • alle Fachrichtungen</i>
N.N.	2+2+0	Mathematik I für Chemiker <i>Chemie</i>
Pönisch	3+1+0	Computerorientierte Numerische Mathematik II <i>Chemie • Physik • ET • Informatik • MW • alle Fachrichtungen</i>
Pönisch/ Müller	0+0+4	Mathematisches Grundpraktikum <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Pönisch	0+0+2	Mathematisches Praktikum (Lehramt) <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Roos	4+2+0	Differentialgleichungen 1 <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Roos	3+2+0	Mathematik II / 2 <i>Verkehrswissenschaften</i>
Roos	0+2+0	Seminar Partielle Differentialgleichungen <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Roos	0+2+0	Seminar des Institutes für Numerische Mathematik <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Schwetlick	4+3+0	Mathematik I (Verkehrsingenieurwesen) <i>Verkehrswissenschaften</i>
Schwetlick	3+1+0	Numerik der Linearen Algebra <i>Hauptstudium (Numerik)</i>

Schwetlick	0+2+0	Seminar Nichtlineare Gleichungen und Optimierung <i>Hauptstudium (Numerik)</i>
Vanselow/ Noack	0+0+2	Computerlösung partieller Differentialgleichungen <i>Hauptstudium (Numerik) • Hauptstudium (Wiss. Rechnen)</i>

<b>Institut für Wissenschaftliches Rechnen</b>		
Nagel	2+2+0	Hochleistungsrechner und ihre Programmierung (Teil I) <i>Hauptstudium (Wiss. Rechnen) • alle Fachrichtungen</i>
N.N.	6+4+0	Algebraische und analytische Grundlagen (Mathematik I / 1) <i>Elektrotechnik</i>
N.N.	2+1+1	Einführung in das Wissenschaftliche Rechnen <i>Hauptstudium (Wiss. Rechnen) • Informatik • alle FR</i>
N.N.	2+2+0	Zeitintegrationsverfahren I <i>Hauptstudium (Wiss. Rechnen)</i>
Noack	2+2+0	Grundlagen der Informatik I <i>Geowissenschaften</i>
Noack/Vanselow	0+0+2	Computerlösung partieller Differentialgleichungen <i>Hauptstudium (Numerik) • Hauptstudium (Wiss. Rechnen)</i>
Noack/Walter	0+2+0	Proseminar Wissenschaftliches Rechnen <i>2. Studienjahr</i>
Noack/Walter	0+2+0	Forschungsseminar Wissenschaftliches Rechnen <i>Hauptstudium (Wiss. Rechnen)</i>
Walter	4+2+0	Programmieren für Mathematiker I <i>1. Studienjahr</i>
Walter	2+2+0	Computerarithmetik <i>Hauptstudium (Wiss. Rechnen) • Informatik</i>
Walter	0+2+0	Seminar Java <i>Hauptstudium (Wiss. Rechnen)</i>

<b>Professur für Didaktik der Mathematik</b>		
Deschauer	1+1+0	Grundkurs Didaktik der Mathematik / Fachdidaktisches Seminar <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>
Deschauer	0+2+0	Schulpraktische Übungen <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>
Ruprecht	0+2+0	Seminar Didaktik der Arithmetik / Algebra <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>
Ruprecht	0+2+0	Schulpraktische Übungen <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>
Schwier	0+2+0	Seminar Didaktik der Analysis <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>
Schwier	0+2+0	Seminar Didaktik der Stochastik <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>
Schwier	0+2+0	Schulpraktische Übungen <i>Hauptstudium (Didaktik)</i>