

Universität Paderborn



Mathematik

Veranstaltungs- Kommentar

Für

Mathematik ▷ Bachelor/Master
▷ LS GyGe

Technomathematik

Lehrämter GHRGe

Für das WiSe 10/11

Von der Fachschaft
Mathematik/Informatik



Inhaltsverzeichnis

1	Wichtige Informationen	3
1.1	Benutzerhinweise	3
1.2	Literaturangaben	3
1.3	Sprechstunden	3
1.4	Vollständigkeit	3
1.5	Internet	3
2	Mitarbeitende – Mathematik und Informatik	4
3	Weitere wichtige Adressen	7
4	Veranstaltungen	8
4.1	Übersicht	8
4.2	Mathematik	11
5	Raum für Notizen	37
6	Ergebnisse der Veranstaltungskritik	38

Impressum

Herausgeber: Fachschaft Mathematik/Informatik
Universität Paderborn, Raum E1.311
Warburger Straße 100
33098 Paderborn
E-Mail: fsmi@uni-paderborn.de
Telefon: 05251 60-3260
Fax: 05251 60-3978

V.i.S.d.P: Arne Bockhorn

ISSN: 1868-0690

Redaktion: Arne Bockhorn & Daniela Strotmann

Mitarbeitende: die Fachschaft (Korrekturlesen),
die Dozentinnen und Dozenten der Mathematik und der Informatik (Kommentare)

Auflage: 75 Exemplare

1 Wichtige Informationen

1.1 Benutzerhinweise

zum Kopf :

Name der Veranstaltung

Dozent: Name des Dozenten

Büro: Raum

Sprechstunde: Zeit

1.2 Literaturangaben

Die Bücher in diesem Abschnitt sind Empfehlungen der Dozenten. Einige davon hat die Fachschaft in ihrem Semesterapparat in der Bibliothek stehen, andere werdet ihr dort aber auch finden. Daher könnt Ihr Euch zuerst informieren und dann das viele Geld ausgeben (nicht gleich alle kaufen, aber es lohnt vielleicht das Nach-gucken).

1.3 Sprechstunden

Ein Großteil der Dozentinnen und Dozenten gibt keine feste Sprechstunde mehr an, sondern ist nach Vereinbarung zu sprechen, sowie vor und nach den Veranstaltungen. Daher findet Ihr nicht überall die Angabe einer Sprechstunde.

1.4 Vollständigkeit

Da nicht alle Lehrenden einen Veranstaltungskommentar abgegeben haben, ist das Verzeichnis der Veranstaltungen nicht vollständig!

1.5 Internet

Elektronische Informationen zum Vorlesungsangebot gibt es unter folgenden Adressen:

- <http://www.cs.upb.de/studium.html> - offizielle Studiumsseiten für Informatik
- <http://www2.math.upb.de/informationen-fuer-studierende.html> - offizielle Studiumsseiten für Mathematik
- <http://www.uni-paderborn.de/eim/plan/> - aktuellster Stand der Vorlesungsplanung
- <http://paul.uni-paderborn.de/> - offizielles Vorlesungsverzeichnisses der Uni

Die Seiten der Fachschaft findet Ihr hier: <http://www.die-fachschaft.de/>

Arne Bockhorn & Daniela Strotmann

V-Kom-Redaktion für das WiSe 2010/2011

2 Mitarbeitende – Mathematik und Informatik

Name	e-mail	Telefon	Raum
Alldrige, Alexander, Dr.	alldridg@math.upb.de	2603	D1.209
Alzaareer, Hamza	Hamza.alzaareer@math.upb.de	2645	D2.326
Amelunxen, Dennis	damelunx@math.upb.de	2641	D3.328
Backe-Neuwald, Dorothea, Dr.			
Barát, Anna Melinda	bam10@math.upb.de	5248	D3.323
Bender, Peter, Prof, Dr.	bender@math.upb.de	2661	D2.247
Biehler, Rolf, Prof. Dr.	Rolf.Biehler@math.upb.de	2654	D3.238
Borchert, Britta	Britta.Borchert@math.upb.de	2635	D2.320
Bornhorst, Kathrin	kathrinb@math.upb.de	3223	D2.332
Brune, Maria			A3.339
Brune, Peter	brune@math.upb.de	5248	D3.323
Brunnemann, Johannes, Dr.	jbrunnem@math.uni-paderborn.de	2607	D2.220
Bruns, Martin, Prof. Dr.	bruns@math.upb.de	2610	D1.227
Bürger, Tanja	tabu@ifim.upb.de	5018	A3.329
Bürgisser, Peter, Prof. Dr.	pbuerg@math.upb.de	2643	D3.227
Castelli, Roberto, Dr.	Roberto.Castelli@math.upb.de	5021	A3.332
Chen, Xiao-Wu	xwchen@math.upb.de	2613	D1.236
Cochran, Sandra	Sandra.Cochran@math.upb.de	3223	D2.332
Dahmen, Rafael	Rafael.Dahmen@math.upb.de	2645	D2.326
Dellnitz, Michael, Prof. Dr.	dellnitz@math.upb.de	2649	D3.210
Dietz, Hans-Michael, Prof. Dr.	dietz@math.upb.de	2652	D3.247
Dobbelstein, Maike	Maike.Dobbelstein@math.upb.de	3874	D1.348
Duddeck-Buijs, Birgit	duddeck@math.upb.de	2635	D2.320
Emonds, Jan		3067	D2.201
Epkenhans, Martin, Prof. Dr.	Martin.Epkenhans@math.upb.de	2610	D1.227
Ernst, Bruno, Dr.	Bruno.Ernst@math.upb.de	2616	D1.241
Filehr, Sybille	Sybille.Filehr@math.upb.de	2634	D2.308
Fink, Elena	Elena.Fink@math.upb.de	2636	D2.323
Flaßkamp, Kathrin	Kathrin.Flasskamp@math.upb.de	2642	D3.204
Fleischhack, Christian, Dr.	Christian.Fleischhack@math.upb.de	2628	D1.201
Frischemeier, Daniel	Daniel.Frischemeier@math.upb.de	3069	D3.244
Fuchssteiner, Benno, Dr.	benno@mupad.de	5521	W2.201
Glöckner, Helge, Prof. Dr.	glockner@math.upb.de	2600	D2.228
Götze, Daniela, Dr.		2639	D2.329
Greve, Christian	Christian.Greve@math.upb.de	3241	D3.316
Haase, Jürgen			
Hage-Packhäuser , Sebastian	Sebastian.Hage@math.upb.de	3774	D3.207
Hansen, Sönke, Prof. Dr.	Soenke.Hansen@math.upb.de	2604	D1.211
Hessel-von Molo, Mirko, Dr.	Mirko.Hessel@math.upb.de	3774	D3.207
Hilgert, Joachim, Prof. Dr.	Joachim.Hilgert@math.upb.de	2630	D2.234
Holfeld, Denise	Denise.Blase@math.upb.de	2723	A3.235
Horenkamp, Christian	Christian.Horenkamp@math.upb.de	4209	D3.314
Husert, David		3440	D3.215

Name	e-mail	Telefon	Raum
Ikenmeyer, Christian	Christian.Ikenmeyer@campus.upb.de	2641	D3.328
Indlekofer, Karl-Heinz, Prof. Dr.	Karl-Heinz.Indlekofer@math.upb.de	2128	J2.319
Kaiser, Cornelia, Dr.	Cornelia.Kaiser@math.upb.de	2622	D2.210
Kalle, Marianne	Marianne.Kalle@math.upb.de	2658	D3.213
Kaminski, Diana	kaminski@math.uni-paderborn.de	2607	D1.220
Kaniuth, Eberhard, Prof. Dr.	Eberhard.Kaniuth@math.upb.de	2609	D1.225
Kasprowitz, Ralf, Dr.	Ralf.Kasprowitz@math.upb.de	2636	D2.323
Kiyek, Karl-Heinz, Prof. Dr.	Karl-Heinz.Kiyek@math.upb.de	2633	D2.348
Klemm, Juliane	jklemm@math.uni-paderborn.de	2653	D3.241
Klüners, Jürgen, Prof. Dr.	Juergen.Klueners@math.upb.de	2646	D3.218
Klus, Stefan	klus@ifim.upb.de	5022	A3.335
Knapstein, Kordula	kordula@upb.de	2638	D2.335
Köckler, Norbert, Prof. Dr.	Norbert.Koeckler@math.upb.de	2611	D1.233
Köhler, Claudia	Claudia.Koehler@math.upb.de	3898	D2.311
Kraußhar, Rolf, PD Dr.	Rolf.Krausschar@math.upb.de	2714	A3.213
Kulshreshtha, Kshitij			
Kunoth, Angela, Prof. Dr.	Angela.Kunoth@math.upb.de	2711	A3.215
Kussin, Dirk, PD Dr.	Dirk.Kussin@math.upb.de	2610	D1.227
Lagemann, Thorsten	Thorsten.Lagemann@math.upb.de	2659	D3.318
Laubinger, Martin, Dr.	mlaubing@math.upb.de	2621	D2.207
Le, Jue	juele@math.upb.de	2613	D1.236
Lenzing, Helmut, Prof. Dr.	Helmut.Lenzing@math.upb.de	2623	D1.301
Lompe, Alina	lompe@math.uni-paderborn.de	2653	D3.241
Lusky, Wolfgang, Prof. Dr.	Wolfgang.Lusky@math.upb.de	2605	D1.217
Lust, Alexander, Dr.	Alexander.Lust@math.upb.de	2709	A3.201
Machuletz, Karina	Karina.Machuletz@math.upb.de	2626	D2.222
Marx, Andreas, Dr.	Andreas.Marx@math.upb.de	2639	D2.329
Maxara, Carmen	Carmen.Maxara@math.upb.de	2651	D3.235
Mengel, Stefan	Stefan.Mengel[at]math.upb.de	2640	D3.312
Menzel, Christin		3874	D1.348
Meyer, Anna-Lena	ameyer@math.upb.de	5021	A3.332
Meyerhöfer, Wolfram, Prof. Dr.	Wolfram.Meyerhoefer@math.upb.de	2631	D2.241
Mingotti, Giorgio		5015	A3.319
Möllers, Jan	Jan.Moellers@math.upb.de	2624	D2.216
Nelius, Christian-Frieder, Dr.	Christian.Nelius@math.upb.de	2622	D2.210
Ober-Blöbaum, Sina, JP. Dr.	Sina.Ober-Bloebaum@math.upb.de	2657	D3.201
Ogrowsky, Arne	Arne.Ogrowsky@math.upb.de	5248	D3.323
Paetzhold, Markus	markus.paetzold@math.upb.de	2634	D2.308
Panitz, Friedrich	Friedrich.Panitz@math.upb.de	3440	D3.215
Paravicini, Walther, Dr.	Walther.Paravicini@math.upb.de	2624	D2.216
Pelster, Sandra	spelster@math.upb.de	3068	D3.233
Pergola, Pierpaolo	pergola@ifim.upb.de	5023	A3.335
Preis, Robert, Dr.	preis@ifim.upb.de	5017	A3.326
Rautmann, Reimund, Prof. Dr.	Reimund.Rautmann@math.upb.de	2614	D1.239

Name	e-mail	Telefon	Raum
Remus, Dieter, PD Dr.	Dieter.Remus@math.upb.de	2610	D1.227
Rinkens, Hans-Dieter, Prof. Dr.	Hans-Dieter.Rinkens@math.upb.de	2629	D2.231
Ringkamp, Maik		2640	D3.312
Rohde, Janna	Janna.Rohde@math.upb.de	2601	D1.204
Schmalfuß, Björn, Prof. Dr.	Bjoern.Schmalfuss@math.upb.de	2647	D3.221
Schmeding, Alexander		5248	D3.323
Schroeder, Michael	michaoe@math.upb.de	2620	D2.204
Schwarz, Benjamin		2624	D2.216
Seifert, Andreas, Dr.		3069	D3.244
Senske, Karin	Karin.Senske@math.upb.de	2724	A3.238
Seppänen, Henrik	henriksp@math.uni-paderborn.de	2621	D2.207
Sertl, Stefan	sertl@ifim.upb.de	5022	A3.335
Slonina, Mariusz		5015	A3.319
Sohr, Hermann, Prof. Dr.	Hermann.Sohr@math.upb.de	2610	D1.227
Spiegel, Hartmut, Prof. Dr.	Hartmut.Spiegel@math.upb.de	2128	J2.319
Steffen, Eckhard, Apl. Prof. Dr.	es@upb.de	3262	E1.125
Steinle, Tobias		2723	A3.235
Sulak-Klute, Nurhan	nurhan@math.upb.de	2713	A3.211
Thiere, Bianca	Bianca.Thiere@math.upb.de	2656	D3.310
Timmermann, Robert	Robert.Timmermann@math.upb.de	4209	D3.314
Walter, Boris	Boris.Walter@math.upb.de	2645	D2.326
Walther, Andrea, Prof. Dr.	andrea.walther@uni-paderborn.de	2721	A3.232
Wassong, Thomas	Thomas.Wassong@math.upb.de	2651	D3.235
Wedhorn, Torsten, Prof. Dr.	Torsten.Wedhorn@math.upb.de	2619	D2.213
Wegner, Sven-Ake	Sven-Ake.Wegner@math.upb.de	2606	D1.214
Wermann, Marc	Marc.Wermann@math.upb.de	2638	D2.335
Werth, Gerda	Gerda.Werth@math.upb.de	3759	D2.335
Wiechers, Katharina	Katharina.Wiechers@math.upb.de	2709	A3.201
Witting, Katrin	Katrin.Witting@math.upb.de	2642	D3.204
Wolf, Elke, Dr.	Elke.Wolf@math.upb.de	2606	D1.214
Wortmann, Daniel	dwort@math.uni-paderborn.de	2620	D2.204
Xu, Fei	Fei.Xu@math.upb.de	3898	D2.311
Yatsyshyn, Yaroslav	yatsyshy@math.upb.de	2636	D2.323
Zanzottera, Anna	annazanz@math.uni-paderborn.de	5021	A3.332
Zhou, Guodong	Guodong.Zhou@math.upb.de	3898	D2.311

3 Weitere wichtige Adressen

Name	e-mail	Telefon	Raum
Fachschaft Mathematik/Informatik	fsmi@upb.de	3260	E1.311
Mathe-Treff		3775	D3.331
Prüfungssekretariat Mathematik und Informatik :			
Svenja Schaefer	schaefer-s@zv.uni-paderborn.de	2500	C2.222
Manuel Lemann	lessmann@zv.uni-paderborn.de	5207	C2.222
Rechnerbetreuung Didaktik	intermax@upb.de	3758	D2.339
Rechnerbetrieb Mathematik	pem@math.upb.de	3494	D2.301
Rechnerbetreuung Informatik	IRB-Support@upb.de	3318	E1.303

4 Veranstaltungen

4.1 Übersicht

Mathematik für die integrierten Studiengänge Mathematik und Technomathematik und für das Lehramt SII Mathematik

Basis- und Aufbaumodule des Bachelorstudiengangs

Hansen	Analysis 1	11
Hilgert	Lineare Algebra I	36
Paetzold	Programmierkurs	12
Klüners	Algebra	13
Fleischhack	Reelle Analysis	14
Kunoth	Numerische Mathematik 1	15

Vertiefungsmodule des Bachelorstudiengangs

Nicolae	Algebraische Zahlentheorie	16
Schmalfuß	Fundamente der Stochastik	36
Kaniuth	Hilbertraummethoden	17
Klüners	Grundlagen der algorithmischen diskreten Mathematik: Einführung in die Computeralgebra	18

Masterstudiengang

Kunoth	Finanznumerik III	19
Glöckner	Funktionalanalysis I	20
Glöckner	Liegruppen	21
Kasprowitz	Geometrie I (Komplexe Geometrie)	22
Ober-Blöbaum	Geometrische Mechanik und geometrische Integriertoren	23
Hansen	Spektraltheorie von Differentialoperatoren	24
Walther	Wissenschaftliches Rechnen I	25

Seminare

Fleischhack	Proseminar	36
Kunoth	Proseminar zur Numerik I	26
Remus	Seminar Funktionentheorie	27
Schmalfuß	Seminar Stochastik	36

Oberseminare

Klüners	Oberseminar: Algorithmische Algebra und Zahlentheorie	36
Dellnitz	Oberseminar: "Angewandte Mathematik"	36
Glöckner	Oberseminar: Unendlichdimensionale Analysis	36
Fleischhack	Oberseminar: Mathematische Physik	36
Kunoth	Oberseminar: AG Kunoth	36
Hilgert	Oberseminar: Lie-Theorie	36
Wedhorn	Oberseminar: Arithmetische Geometrie	36
Hilgert	AG Geometrie	36
Bürgisser	Oberseminar: Algebraische Komplexitätstheorie	36
Hilgert	IRTG Research Seminar	36
N.N.	Mathematisches Kolloquium	36
N.N.	Paderborner Kolloquium für den Mathematikunterricht	36
N.N.	IFIM Kolloquium	36
N.N.	IFIM Oberseminar	36
N.N.	PaSCo Oberseminar	36
N.N.	PaSCo Kolloquium	36

Mathematik für andere Studiengänge

Ernst	Höhere Mathematik A für Elektrotechniker	36
Lusky	Höhere Mathematik C für Elektrotechniker	28
Dellnitz	Mathematik 1 für Maschinenbauer	29
Hilgert	Mathematik 3 für Maschinenbauer	36
Kaiser	Mathematik für Chemiker	30
Bürgisser	Mathematik für Informatiker I (Analysis für Informatiker)	31
Schmalfuß	Mathematik für Informatiker III (Stochastik für Informatiker)	36
Kraußhar	Mathematik für Physiker A	36
Kaiser	Mathematik für Physiker C	32
Dietz	Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler I	36
Dietz	Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler III	36

Mathematik für das Lehramt GHRGe und das didaktische Grundlagenstudium (DGS)

Krüger	Elemente der Analysis	36
Bender	Elemente der Geometrie	33
Nelius	Graphentheorie	34
Bender	Grundwissen Arithmetik	35
Walther	Numerik	36
Rinkens	Pi,i,e	36
N.N.	Ausgewählte Kapitel aus der Mathematik (Fachseminar)	36

Didaktik der Mathematik für alle Lehrämter

Götze	Didaktik der Geometrie in Klasse 1-6	36
Krüger	Didaktik der Geometrie in Klasse 7-10	36
Marx	Didaktik der Arithmetik in Klasse 3-7	36
Biehler	Didaktik der Analysis und der Linearen Algebra	36
N.N.	Ausgewählte Kapitel aus der Didaktik der Mathematik (Didaktikseminar)	36

4.2 Mathematik

<h3>Analysis 1</h3>

Dozent: Hansen

Büro: D1.211

Sprechstunde: n.V.

Inhaltsangabe

Reelle und komplexe Zahlen, Konvergenz von Folgen und Reihen, Stetigkeit, elementare Funktionen, Differentiation und Integration von Funktionen einer reellen Variablen.

Verschiedenes

vorausgesetzte Kenntnisse:

Schulmathematik

nächster Wiederholungstermin:

in einem Jahr

Homepage:

[http://www.math.upb.de/~soenke/
2010w/Analysis_1/index.html](http://www.math.upb.de/~soenke/2010w/Analysis_1/index.html)

Programmierkurs Mathematik

Dozent: Paetzold

Büro: D2.308

Sprechstunde: Fr, 10-11 Uhr

Inhaltsangabe

Prozedurale und objektorientierte Programmierung in C und in C++. Implementierung von Algorithmen zur Mathematik.

In dieser Veranstaltung werden die ersten Schritte zur Programmierung in C und C++ vorgestellt.

Anfangen von dem ersten "Hello, World" Beispiel lernen wir Variablen, Fallunterscheidungen, Schleifen und Funktionen kennen. Über Zeiger, Arrays, Strukturen und Klassen werden weitere Elemente der Programmierung und objektorientierten Programmierung eingeführt, mit denen man in der Lage sein wird, auch Programme für komplexere mathematische Probleme zu schreiben.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Bachelor Mathematik/Technomathematik,
1. Semester

Scheinerwerb:

erfolgreiche Bearbeitung von Programmier-
aufgaben, Bestehen eines Tests und einer
Klausur

nächster Wiederholungstermin:

WS 2011/12

<h1 style="margin: 0;">Algebra</h1>

Dozent: Klüners**Büro:** D3.218**Sprechstunde:** n.V.**Inhaltsangabe**

Es wird eine Einführung in die Algebra gegeben, die nahtlos an meine Vorlesungen über Lineare Algebra anschließt. Der genaue Inhalt steht noch nicht fest, voraussichtlich wird eine Auswahl der folgenden Themen behandelt:

Gruppen, Ringe, Körper, Faktorstrukturen. Hauptidealbereiche, Faktorzerlegung, Polynomringe, Körpererweiterungen. Gruppenaktionen und Symmetrie, Sylowsätze.

Literaturangaben

siehe Homepage

Verschiedenes**Hörerkreis:**

ma3, LSII3, i3

vorausgesetzte Kenntnisse:

Lineare Algebra I + II

nächster Wiederholungstermin:

WS2011/12

Scheinerwerb:

Klausur

nützliche Parallelveranstaltungen:

Einführung in die Computeralgebra

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/ag-klueners.html>

Reelle Analysis

Dozent: Fleischhack

Büro: D1.201

Sprechstunde: Voraussichtlich Mi. 13-14 Uhr

Inhaltsangabe

Maß- und Integrationstheorie (insbesondere Lebesguemaß) sowie gewöhnliche Differentialgleichungen.

Literaturangaben

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Verschiedenes

Scheinerwerb:

Übungsaufgaben und ggf. Testate

nächster Wiederholungstermin:

Wintersemester 2011/2012

Vorausgesetzte Kenntnisse:

Analysis 1 und 2

weiterführende Veranstaltungen:

Differentialgleichungen, Funktionentheorie, Funktionalanalysis, Wahrscheinlichkeitstheorie

Numerik I

Dozent: Kunoth

Büro: A3-215

Sprechstunde: Di, 13-14 Uhr

Inhaltsangabe

Diese Vorlesung ist eine Einführung in elementare Konzepte der Numerischen Mathematik. Dieses Teilgebiet der Angewandten Mathematik befasst sich mit der approximativen Lösung unterschiedlicher mathematischer Probleme, für die dies theoretisch oder exakt nicht möglich oder zu aufwendig ist.

Inhalte der Vorlesung:

- Maschinenzahlen und Fehleranalyse
- Lösung linearer und nichtlinearer Gleichungssysteme
- Lösung von Ausgleichsproblemen
- Berechnung von Eigenwerten und Eigenvektoren
- Approximation, Interpolation mit Polynomen und Spline-Interpolation
- Numerische Integration

Da ein wesentliches Element der Numerik die praktische Umsetzung auf dem Rechner ist, werden sowohl theoretische wie auch Programmieraufgaben gestellt. Für letztere sind Grundkenntnisse in C/C++ und/oder Matlab erforderlich.

Begleitend zur Vorlesung wird ein Proseminar angeboten.

Literaturangaben

- **W. Dahmen, A. Reusken** : Numerik für Ingenieure und Naturwissenschaftler , Springer, 2006, ISBN 3-540-25544-3
- **P. Deuffhard, A. Hohmann** : Numerische Mathematik I , deGruyter, Berlin 2002, ISBN 3-110-17182-1
- **M. Hanke-Bourgeois** : Grundlagen der numerischen Mathematik und des wissenschaftlichen Rechnens , B.G. Teubner Stuttgart 2002, ISBN 3-8351-0090-4

Verschiedenes

Hörerkreis:

Bachelor Mathematik/Informatik

vorausgesetzte Kenntnisse:

Analysis I/II, Lineare Algebra I/II
 Programmierkenntnisse in C/C++ und/oder
 Matlab

nächster Wiederholungstermin:

WS 2011/12

Scheinerwerb:

50% aller Aufgaben korrekt

weiterführende Veranstaltungen:

Einführung in die Finanznumerik (SS 2011)
 Wissenschaftliches RechnenI/Numerik II
 (WS 2011/12)

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/kunoth/lehre.html>

Algebraische Zahlentheorie

Dozent: Nicolae

Büro: D3.215

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Inhaltsangabe

Diese Veranstaltung führt in die algebraische Zahlentheorie ein. Sie baut auf der Algebra-Vorlesung auf. In der algebraischen Zahlentheorie werden Eigenschaften von endlichen Körpererweiterungen von den rationalen Zahlen studiert. Zu Beginn der Veranstaltung werden endliche Körpererweiterungen eingeführt und untersucht. Dies mündet in der sogenannten Galoistheorie. Mit Hilfe der Galoistheorie kann gezeigt werden, dass alle Polynomgleichungen bis zum Grad 4 durch sukzessives Wurzelziehen gelöst werden können. Ein bekannter Spezialfall aus der Schule sind Gleichungen vom Grad 2, welche durch die p-q-Formel gelöst werden können.

Im 2. Teil der Veranstaltung werden weitere Eigenschaften von algebraischen Zahlkörpern studiert. So wird der Ring der ganzen Zahlen eingeführt, welcher ein Dedekindring ist. Wir werden die Einheitengruppe des Rings der ganzen Zahlen studieren (Dirichletscher Einheitsensatz) und zeigen, dass die sogenannte Klassengruppe eines Zahlkörpers eine endliche Gruppe ist.

Rückfragen zu dieser Veranstaltung können Sie auch an Herrn Prof. Dr. Jürgen Klüners richten.

Literaturangaben

Wird auf der Homepage bekannt gegeben.

Verschiedenes

Prüfungsgebiet:

Vertiefungsmodul 3.1.4 (Algebraische Zahlentheorie) für Bachelor Mathematik

Scheinerwerb:

siehe Homepage

vorausgesetzte Kenntnisse:

Lineare Algebra, Algebra

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/ag-klueners/lehre.html>

Hilbertraummethoden

Dozent: Kaniuth

Büro: D 1.225

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Inhaltsangabe

- I. Banachräume und Hilberträume:
Normierte Räume, Beispiele, Vervollständigung, Hilberträume, Orthonormalbasen, Fourier-Reihen.
- II. Lineare Operatoren:
Beschränkte lineare Operatoren, Dualräume, Satz von Hahn-Banach, Satz von Riesz, Räume L^p und ihre Dualräume.
- III. Lineare Operatoren im Hilbertraum:
Spektrum eines Operators, selbstadjungierte und unitäre Operatoren, kompakte Operatoren, Spektralsatz für kompakte Operatoren.
- IV. Anwendungen:
Fredholmsche und Volterrasche Integralgleichungen, Rand- und Eigenwertprobleme gewöhnlicher Differentialgleichungen, Greensche Funktion, Entwicklung nach Eigenfunktionen.

Literaturangaben

Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben

Verschiedenes

Hörerkreis:

Bachelor, Diplom

Scheinerwerb:

Klausur (evt. mündliche Prüfung)

vorausgesetzte Kenntnisse:

Grundvorlesungen (Analysis und Lineare Algebra), Kenntnis des Lebesgue Integrals ist vorteilhaft

nächster Wiederholungstermin:

WS 2011/12

Prüfungsgebiet:

3. Studienjahr

qualifizierender Studiennachweis:

Klausur (evt. mündliche Prüfung)

weiterführende Veranstaltungen:

Funktionalanalysis (WS 2011/12)

Einführung in die Computeralgebra

Dozent: Klüners

Büro: D3.218

Sprechstunde: nach Vereinbarung

Inhaltsangabe

Computeralgebra-Systeme gewinnen immer mehr an Bedeutung bei der Anwendung mathematischer Methoden in Naturwissenschaft und Technik. Solche Systeme erlauben umfangreiche symbolische Berechnungen und, im Gegensatz zur Numerik, auch exakte Berechnungen. Die besprochenen Algorithmen haben zahlreiche Anwendungen in der Kryptographie und algorithmischen Codierungstheorie.

Es wird eine Einführung in die mathematischen und algorithmischen Konzepte gegeben werden, welche solchen Computeralgebra-Systemen zugrunde liegen. Als Literatur empfehle ich besonders die schöne und umfassende Darstellung durch von zur Gathen und Gerhard.

Stichworte zum Inhalt sind: Diskrete Fouriertransformation, schnelle Multiplikation von Polynomen, Euklidischer Algorithmus, modulare Arithmetik (Chinesischer Restsatz), Faktorisierung von Polynomen über endlichen Körpern, Primzahltests.

Diese Veranstaltung gehört zum Modul "Algorithmische Diskrete Mathematik".

Literaturangaben

- **von zur Gathen, Gerhard** : Modern Computer Algebra , Cambridge University Press, 1999
- **C.K. Yap** : Fundamental Problems of Algorithmic Algebra , Oxford University Press 2000
- **Mignotte** : Mathematics for computer algebra , Springer, 1992

Verschiedenes

Hörerkreis:

ma3, tma3, i5

vorausgesetzte Kenntnisse:

Lineare Algebra I+II

Scheinerwerb:

siehe Homepage

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/ag-klueners.html>

Finanznumerik III

Dozent: Kunoth

Büro: A3-215

Sprechstunde: Di, 13-14 Uhr

Inhaltsangabe

Nicht nur aufgrund massiv gestiegener Rechnerleistungen können numerische Simulationen für immer komplexere Probleme angegangen werden. Insbesondere neuartige, meist auf Multiskalenformulierungen basierende Algorithmen haben in den letzten Jahren deutliche Effizienzsteigerungen bewirken können.

Die Vorlesung zielt auf den Einsatz solcher modernen Verfahren zur Simulation finanzmathematischer Probleme.

In der Veranstaltung Finanznumerik I haben wir uns mit der Erzeugung von Zufallszahlen, Monte-Carlo- und Quasi-Monte-Carlo-Methoden und der Approximation hochdimensionaler Integrale mittels dimensionsadaptiver Zerlegungen zur Berechnung etwa von Collateralized Mortgage Options (CMOs) oder Mortgage-Based Securities (MBS) befasst. In Finanznumerik II wurden Diskretisierungsverfahren zur Lösung von Option-Pricing-Problemen behandelt. Speziell wurden moderne Methoden zur Valuation amerikanischer Optionen mit stochastischer Volatilität diskutiert, die auf Finite-Elemente-Ansätze für freie Randwertprobleme einer parabolischen partiellen Differentialgleichung führen.

In dieser Vorlesung Finanznumerik III befassen wir uns schliesslich mit Zeitreihen aus dem Finanzwesen, deren Modellierung mittels stochastischer Differentialgleichungen, Diskretisierungsverfahren für diese und Analyse der Zeitreihen. Des weiteren wird die effiziente numerische Behandlung von stochastischen partiellen Differentialgleichungen über Karhunen-Loève-Entwicklungen diskutiert.

Literatur: Originalarbeiten

Verschiedenes

Hörerkreis:

Haupt/Masterstudium

Prüfungsgebiet:

Wissenschaftliches Rechnen

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/kunoth/lehre.html>

Funktionalanalysis I

Dozent: Glöckner

Büro: D2.228

Inhaltsangabe

Die Vorlesung gibt eine Einführung in die Theorie der lokal konvexen topologischen Vektorräume und einige ihrer Anwendungen.

Unter anderem werden behandelt:

Beispiele und Konstruktionsprinzipien für lokal konvexe Räume; stetige lineare Operatoren zwischen lokal konvexen Räumen; Offenheitssatz für Operatoren zwischen Fréchet-Räumen; Graphensatz und Satz von Banach-Steinhaus; Satz von Banach-Alaoglu; Vollständigkeit; tonnelierte Räume und reflexive Räume (weitere Themen siehe Modulhandbuch).

Zur Illustration werden einige für die Analysis wichtige Räume vorgestellt und manche ihrer Eigenschaften besprochen (z.B. Räume von glatten Funktionen, Testfunktionen und Distributionen).

Literaturangaben

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Verschiedenes

Vorausgesetzte Kenntnisse:

Grundkenntnisse der Topologie

weiterführende Veranstaltungen:

Funktionalanalysis II

Homepage:

[http://www2.math.uni-paderborn.de/
index.php?id=13385](http://www2.math.uni-paderborn.de/index.php?id=13385)

Liegruppen

Dozent: Glöckner

Büro: D2.228

Inhaltsangabe

In der Vorlesung werden zunächst wichtige Gruppen von Matrizen betrachtet wie z.B. die Gruppen der orthogonalen oder unitären $n \times n$ -Matrizen. Dann studieren wir abgeschlossene Gruppen von Matrizen und schließlich allgemeine Liegruppen (d.h. Gruppen, die gleichzeitig glatte Mannigfaltigkeiten sind, mit glatten Gruppenoperationen).

Jeder Liegruppe lässt sich eine Liealgebra zuordnen und eine Exponentialfunktion. Mit deren Hilfe kann man oft gruppentheoretische Probleme in Probleme der linearen Algebra übersetzen und dort lösen, Einige Hilfsresultate werden allgemeiner im Rahmen topologischer Gruppen formuliert.

So erhalten wir die Existenz eines linksinvarianten Maßes (wie dem Lebesgue-Borelmaß auf \mathbb{R}^n) auf jeder lokal kompakten Gruppe.

Literaturangaben

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Verschiedenes

Vorausgesetzte Kenntnisse:

Grundkenntnisse der Topologie.

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/index.php?id=13392>

Geometrie I (Komplexe Geometrie)

Dozent: Kasprowitz

Büro: D2.323

Sprechstunde: n. V.

Inhaltsangabe

In dieser Vorlesung wird eine Einführung in die Theorie komplexer Mannigfaltigkeiten gegeben. Die Möglichkeit, sowohl algebraische als auch analytische Methoden zu verwenden, macht das Studium der Geometrie dieser Objekte besonders vielseitig.

Inhalt: holomorphe Funktionen mehrerer Variablen, komplexe Mannigfaltigkeiten, Garben und Kohomologie, Hodge-Theorie (falls noch Zeit bleibt).

Alle Begriffe, die über den gewöhnlichen Inhalt der Vorlesungen Algebra und Funktionentheorie hinausgehen, werden erklärt.

Literaturangaben

- **D. Huybrechts** : Complex Geometry , Springer
- **P. Griffiths, J. Harris** : Principles of Algebraic Geometry , John Wiley & Sons Inc.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Master Mathematik/Technomathematik

Prüfungsgebiet:

Master Mathematik/Technomathematik

Scheinerwerb:

nach Absprache

vorausgesetzte Kenntnisse:

Algebra, Funktionentheorie, reelle Analysis

weiterführende Veranstaltungen:

Geometrie II

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/people/ralf-kasprowitz.html>

Geometrische Mechanik und geometrische Integratoren

Dozent: Ober-Blöbaum

Büro: D3.201

Sprechstunde: nach Absprache

Inhaltsangabe

Zur Beschreibung der Dynamik mechanischer Systeme haben sich innerhalb der klassischen Mechanik zwei Hauptzweige entwickelt: der Lagrange- und der Hamilton-Formalismus. Während der Lagrange-Formalismus auf Variationsprinzipien beruht, basiert der Hamilton-Formalismus auf der Beobachtung von Energien im System.

In dieser Veranstaltung werden die kontinuierlichen und diskreten Formulierungen der Lagrange- und Hamilton Mechanik aus geometrischer Sicht behandelt mit dem Ziel, effiziente numerische Simulationen solcher Systeme zu ermöglichen.

Dazu werden zunächst grundlegende Definitionen und Konzepte für die Lagrange- und Hamilton Mechanik eingeführt wie das Hamiltonsche Prinzip, die Symplektizität, das Noether Theorem und damit verbundene Erhaltungseigenschaften des mechanischen Systems sowie die Legendre Transformationen, die Lagrange und Hamilton Systeme ineinander überführt.

In der diskreten Formulierung werden entsprechende diskrete Konzepte und diskrete Eigenschaften eingeführt. Dies bildet die Basis zur effizienten Simulation mechanischer Systeme. Die diskrete Formulierung führt zu numerischen Verfahren - sogenannten geometrischen Integratoren, deren diskrete Lösung die gleichen Strukturen und Erhaltungseigenschaften aufweist wie die Lösung des kontinuierlichen Systems. Dieses ist vor allem bei Langzeitsimulationen von Vorteil, wie auch anhand von Beispielen gezeigt wird.

Literaturangaben

werden in der Vorlesung bekannt gegeben

Verschiedenes

Hörerkreis:

Mathematik und Technomathematik, Master/Diplom Hauptstudium

Prüfungsgebiet:

Spezialisierung, Angewandte Mathematik

Scheinerwerb:

mündliche Prüfung

qualifizierender Studiennachweis:

mündliche Prüfung

vorausgesetzte Kenntnisse:

abgeschlossenes Grundstudium Mathematik oder Technomathematik, Differentialgleichungen und Numerik 2 hilfreich

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/people/sinaob/teaching.html>

Spektraltheorie von Differentialoperatoren (DGL II)

Dozent: Hansen

Büro: D1.211

Sprechstunde: n.V.

Inhaltsangabe

Selbstadjungierte Randwertprobleme für gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen

Verschiedenes

Hörerkreis:

Master (Techno-)Mathematik

vorausgesetzte Kenntnisse:

Grundlagen der Funktionalanalysis

Homepage:

[http://www.math.upb.de/~soenke/
2010w/Dgl_II/index.html](http://www.math.upb.de/~soenke/2010w/Dgl_II/index.html)

Wissenschaftliches Rechnen I / Numerische Mathematik 2

Dozent: Walther

Büro: A3.232

Sprechstunde: einfach vorbeischaun

Inhaltsangabe

Diese Veranstaltung bildet die Fortsetzung der Vorlesung "Numerische Mathematik I". Zur Lösung linearer Gleichungssystem werden als Ergänzung zur Numerischen Mathematik I iterative Verfahren vorgestellt und analysiert. Desweiteren wird auf die Lösung von Eigenwertproblemen eingegangen. Einen erheblichen Umfang der Vorlesung wird die Vorstellung von numerischen Lösungsverfahren von gewöhnlichen Differentialgleichungen einnehmen. Dabei werden zentrale Begriffe wie Stabilität und Kondition eingeführt, grundlegende Klassen von Lösungsmethoden eingeführt und analysiert. Die Veranstaltung richtet sich an Masterstudenten, kann aber auch für Bachelorstudenten als Numerische Mathematik 2 anerkannt werden.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Master- und Bachelorstudenten Mathematik und Technomathematik

Scheinerwerb:

Abgabe von Übungsaufgaben und mündliche Prüfung

weiterführende Veranstaltungen:

Wissenschaftliches Rechnen II im SS 2011

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/people/andrea-walther/lehrveranstaltungen.html>

Proseminar zur Numerik I

Dozent: Kunothe

Büro: A3.215

Sprechstunde: Di, 13-14 Uhr

Inhaltsangabe

In diesem Proseminar sollen Themen der Vorlesung Numerik I vertieft werden.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Bachelor Mathematik/Informatik

vorausgesetzte Kenntnisse:

Gleichzeitiger oder früherer Besuch der Vorlesung Numerik I

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/kunothe/lehre.html>

Seminar Funktionentheorie

Dozent: Remus**Büro:** D1.227**Sprechstunde:** Mi, 13-13.30 Uhr**Inhaltsangabe**

Erfolgt in der Vorbesprechung

Rückfragen zum Seminar per e-mail sind möglich

Verschiedenes**Hörerkreis:**

Lehramt Gy Ge und Bachelor

Scheinerwerb:

durch Seminarvortrag

vorausgesetzte Kenntnisse:

Pflichtvorlesungen ANALYSIS

Wahlpflichtveranstaltung Funktionentheorie

weiterführende Veranstaltungen:

keine

Vorbesprechung:

Mi, 14. Juli 2010, 13.30 Uhr, D1

Prüfungsgebiet:

Reine Mathematik

qualifizierender Studiennachweis:

nach Absprache

nützliche Parallelveranstaltungen:

keine

nächster Wiederholungstermin:

unbekannt

Homepage:

Rückfragen per e-mail

Höhere Mathematik C für Elektrotechniker

Dozent: Lusky

Büro: D1.217

Sprechstunde: Di, 9-10 Uhr

Inhaltsangabe

Integration im \mathbb{R}^n

- Volumenintegrale
- Flächenintegrale

Komplexe Analysis

- Komplexe Differenziation und Integration
- Der Residuenkalkuel
- Fortsetzung der Analysis holomorpher Funktionen

Fourieranalysis

- Fourierreihen
- Die Fouriertransformation
- Die Laplacetransformation

Differenzialgleichungen

- Spezielle Loesungsmethoden fuer gewoehnliche Differenzialgleichungen
- Rand- und Anfangswertprobleme
- Partielle Differenzialgleichungen

Literaturangaben

- **Burg/Haf/Wille** : Hoehere Mathematik fuer Ingenieure , Teubner
- **Meyberg/Vachenauer** : Hoehere Mathematik , Springer
- **Von Finckenstein** : Grundkurs Mathematik für Ingenieure , Teubner
- **Furlan** : Das gelbe Rechenbuch , Martina Furlan

Verschiedenes

Hörerkreis:
ie/ee/wi

nächster Wiederholungstermin:
WiSe 2011/2012

vorausgesetzte Kenntnisse:
Höhere Mathematik A/B für
Elektrotechniker

weiterführende Veranstaltungen:
Höhere Mathematik D für
Elektrotechniker

Mathematik für Maschinenbauer I

Dozent: Dellnitz

Büro: D3.210

Inhaltsangabe

In der Veranstaltung werden unter anderem folgende Themen behandelt:

- Vektorrechnung
- Trigonometrie
- Komplexe Zahlen
- Mengen und Funktionen
- Folgen und Reihen
- Konvergenz
- Differentialrechnung
- Integralrechnung
- ...

Literaturangaben

Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Bachelor

nächster Wiederholungstermin:

WS 2011/2012

weiterführende Veranstaltungen:

Mathematik für Maschinenbauer II

Homepage:

<http://www2.math.uni-paderborn.de/ags/ag-dellnitz/teachinglehre/lehrveranstaltungen/aktuell-ws-1011/mathematik-fuer-maschinenbauer-i.html>

Mathematik für Chemiker

Dozent: Kaiser

Büro: D2.210

Sprechstunde: Di, 13-14 Uhr

Inhaltsangabe

Grundlagen der Analysis in einer Variablen und der linearen Algebra.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Bachelor Chemie

vorausgesetzte Kenntnisse:

Schulmathematik

nächster Wiederholungstermin:

im SoSe 2011

Mathematik für Informatiker I (Analysis für Informatiker)**Dozent:** Bürgisser**Büro:** D3.227**Sprechstunde:** nach Vereinbarung**Inhaltsangabe**

Diese Vorlesung ist eine Einführung in elementare Konzepte der Mathematik, die in verschiedenen Bereichen der Informatik benötigt werden.

Schwerpunkt der Vorlesung im Wintersemester ist die Analysis.

Inhalte der Vorlesung:

- Organisatorisches, Motivation, Beweise
- Grundlagen
- Elementare Zahlentheorie
- Folgen und Reihen
- Stetige Funktionen
- Differentialrechnung
- Spezielle Funktionen
- Integralrechnung

Die angegebene Literatur dient als erste Richtschnur. Genaue Angaben folgen in der Vorlesung.

Literaturangaben

- **D. Hachenberger** : Mathematik für Informatiker , Pearson Studium 2005
- **D. Hauck, W. Küchlin, M. Wolff** : Mathematik für Informatik und Bioinformatik , Springer 2005
- **K.-H. Kiyek, F. Schwarz** : Mathematik für Informatiker I , Teubner 1996
- **M. Skutella** : Skript zu den Vorlesungen Mathematik für Informatiker I und II , Universität Dortmund

<http://www.mathematik.uni-dortmund.de/lsv/lehre/ss2006/mafii/Skript120706.pdf>

Verschiedenes**Hörerkreis:**

InformatikstudentInnen im 1. Semester

vorausgesetzte Kenntnisse:

keine

nächster Wiederholungstermin:

WS2011/12

Scheinerwerb:

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben

weiterführende Veranstaltungen:

Mathematik für Informatiker II im SS2011

Homepage:

<http://www.math.upb.de/agpb/teach.html>

Mathematik für Physiker C

Dozent: Kaiser

Büro: D2.210

Sprechstunde: Di, 13-14 Uhr

Inhaltsangabe

Funktionentheorie, Hilberträume, Fourierreihen und Fouriertransformation, partielle Differentialgleichungen.

Literaturangaben

- **Goldhorn, Heinz** : Mathematik für Physiker II,III
- **Werner** : Einführung in die höhere Analysis

Verschiedenes

Hörerkreis:
Bachelor Physik

vorausgesetzte Kenntnisse:
Mathematik für Physiker A, B

nächster Wiederholungstermin:
im WiSe 2011/12

Elementargeometrie

Dozent: Prof. Dr. Peter Bender

Büro: D2.247

Sprechstunde: Di, 16:15 - 17:00

Inhaltsangabe

V2+Ü2, Pflicht für das Lehramt GHRG mit Mathematik im Grundstudium

Vorlesung: Fr, 14 Uhr, AudiMax
Übung: mehrere Termine
Beginn: Fr, 15.10.2010, 14:15 Uhr

Literaturangaben

Es wird ein Skript ausgegeben.

Verschiedenes

Hörerkreis:

Lehramt GHRG

Scheinerwerb:

Zu dieser Veranstaltung ist eine Zwischenprüfungsklausur zu schreiben, voraussichtlich am Mi, 09.02.2011.

Vorausgesetzte Kenntnisse:

Abitur

nächster Wiederholungstermin:

Voraussichtlich WiSe 2011/12

Graphentheorie

Dozent: Nelius

Büro: D2.210

Sprechstunde: Do, 13.15-13.45 Uhr

Inhaltsangabe

Ein Graph ist ein recht einfaches mathematisches Objekt, zu dessen Verständnis nur wenige mathematische Vorkenntnisse erforderlich sind. Er besteht aus einer endlichen Menge von Punkten und aus Verbindungen zwischen einigen dieser Punkte.

Graphen eignen sich besonders gut zur Untersuchung netzartiger Strukturen, die in der Praxis sehr häufig vorkommen. Dazu gehören etwa

- Strassennetze
- Energieleitungssysteme
- elektronische Schaltungen
- Funknetze
- wirtschaftliche Verflechtungen
- soziale Netze

Auch viele mathematische Knobelien (wie z.B. das Königsberger Brückenproblem, das Fährmannsproblem oder Irrgärten) lassen sich mit graphentheoretischen Methoden lösen.

Im Zusammenhang von planaren Graphen (das sind Graphen, die sich in der Ebene überschneidungsfrei zeichnen lassen) werden u.a. die Euler'sche Polyederformel und die Färbung von Landkarten (Vierfarbensatz) behandelt.

Literaturangaben

- **Peter Tittmann** : Graphentheorie
- **Oystein Ore** : Graphs and Their Uses

Verschiedenes

Hörerkreis:

Hauptstudium GHRGes

Scheinerwerb:

Bearbeitung von Übungsaufgaben, Klausur, aktive Mitarbeit in den Übungsgruppen

vorausgesetzte Kenntnisse:

Allgemeine Kenntnisse aus den Grundvorlesungen

nächster Wiederholungstermin:

unklar

Grundwissen Arithmetik

Dozent: Prof. Dr. Peter Bender

Büro: D2.247

Sprechstunde: Di, 16:15 - 17:00

Inhaltsangabe

V2+Ü2, Pflicht für das Didaktische Grundlagenstudium Mathematik

Vorlesung: Do, 16 Uhr, Raum G
 Übung: Di, Mi mehrere Termine
 Beginn: Do, 14.10.2010, 16:15 Uhr

Diese Veranstaltung gehört in das fachwissenschaftliche Modul des Didaktischen Grundlagenstudiums Mathematik, und es kann ein Übungsschein oder ein Qualifizierter Teilnahmechein als eine von drei Leistungen für den Leistungsnachweis durch eine Klausur erworben werden, voraussichtlich am Sa, 05.02.2011. Wer an dieser Klausur teilnimmt und dabei keinen ÜS erreicht, erhält die Gelegenheit zu einer Nachklausur voraussichtlich am Anfang des SoSe 2011.

Literaturangaben

Es wird ein Skript ausgegeben.

Verschiedenes

Hörerkreis:
Lehramt

Prüfungsgebiet:
Modul des Didaktischen Grundlagenstudiums Mathematik

Scheinerwerb:
Klausur

Vorausgesetzte Kenntnisse:
Abitur

nächster Wiederholungstermin:
Ob es einen solchen gibt, ist noch nicht bekannt, da im WS 11/12 im Lehramt an der Universität Paderborn die Bachelor-Master-Struktur mit erheblichen Veränderungen des Veranstaltungsangebots eingeführt wird.

— diese Seite wurde maschinell erstellt —

fehlender Veranstaltungskommentar

Dozent: V-Kom Redaktion

Büro: E1.311

Inhaltsangabe

Leider haben uns zu dieser Veranstaltung keine Kommentare erreicht - daher auch diese Meldung.

Um Informationen über diese Veranstaltung erhalten zu können, wenden Sie sich bitte an den jeweiligen Dozenten/an die jeweilige Dozentin.

Diese sind per Mail oder in den Sprechzeiten kontaktierbar.

Falls die Sprechzeiten ebenfalls nicht mit abgedruckt sind, so sollten diese auf den Internetseiten des Dozenten / der Dozentin zu finden sein.

Wichtig – Dies ist keine Aufforderung zu einem **Spam-Angriff** auf den entsprechenden Lehrenden!

— Ende der maschinell erstellten Seite —

5 Raum für Notizen

6 Ergebnisse der Veranstaltungskritik

Hallo,

üblicherweise findet Ihr hier an dieser Stelle eine Übersicht über die Ergebnisse der Veranstaltungskritik.

Diese werden, aus datenschutzrechtlichen Gründen, nur in der gedruckten Fassung des V-Koms veröffentlicht, diese könnt Ihr euch jeder Zeit bei uns im Fachschaftsbüro E1.311 abholen.

Stundenplan

Uhrzeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
7 - 8					
8 - 9					
9 - 10					
10 - 11					
11 - 12					
12 - 13					
13 - 14					
14 - 15					
15 - 16					
16 - 17					
17 - 18					
18 - 19					
19 - 20					