

Lehrtätigkeit

An der TU Clausthal bin ich der Verantwortliche für den Modul “Ingenieurmathematik I und II” sowie einer von mehreren Verantwortlichen für verschiedene weitere Veranstaltungen.

An der Universität Bonn habe ich drei Studenten bei der Anfertigung ihrer Diplomarbeit betreut und in Göteborg (CTH und Universität) vier Studierende bei der Anfertigung ihrer Master Thesis. Als Assistent war ich an den Universitäten in Bielefeld, Bochum und Frankfurt der Betreuer bei insgesamt 13 Abschlussarbeiten. Zur Zeit bereite ich in Clausthal drei Studierende auf die Anfertigung ihrer Bachelorarbeit vor.

Ich habe zahlreiche Seminare und Übungsgruppen, insbesondere die Tutorien Mathematik für Elektrotechnik I-IV und Mathematik für Bau- und Maschinenbauingenieure II und III an der Ruhr-Universität Bochum, sowie einige Matlab-Übungen geleitet.

Im folgenden liste ich die Vorlesungen auf, die ich (zum Teil mehrfach) an den Universitäten in Bielefeld, Bochum, Bonn, Clausthal, Frankfurt und Göteborg gehalten habe.

Serviceveranstaltungen

- Mathematik für Chemiker
- Ingenieurmathematik I
- Ingenieurmathematik II
- Lineare Algebra für Physiker
- Transformtheorie für Physiker
- Elementare Statistik für Wirtschaftswissenschaftler

Weitere Vorlesungen

- Analysis I
- Analysis II
- Analysis III
- Ausgewählte Kapitel der stochastischen Analysis
- Banach- und C^* -Algebren
- Funktionalanalysis
- Funktionentheorie
- Gewöhnliche Differentialgleichungen
- Hilbertraum – Theorie
- Markov Prozesse und Dirichlet Formen
- Mathematische Methoden der Quantenmechanik I
- Mathematische Methoden der Quantenmechanik II
- Potentialtheorie
- Stochastik der Finanzmärkte
- Stochastische Analysis
- Verallgemeinerte Schrödinger Operatoren
- Wahrscheinlichkeitstheorie I